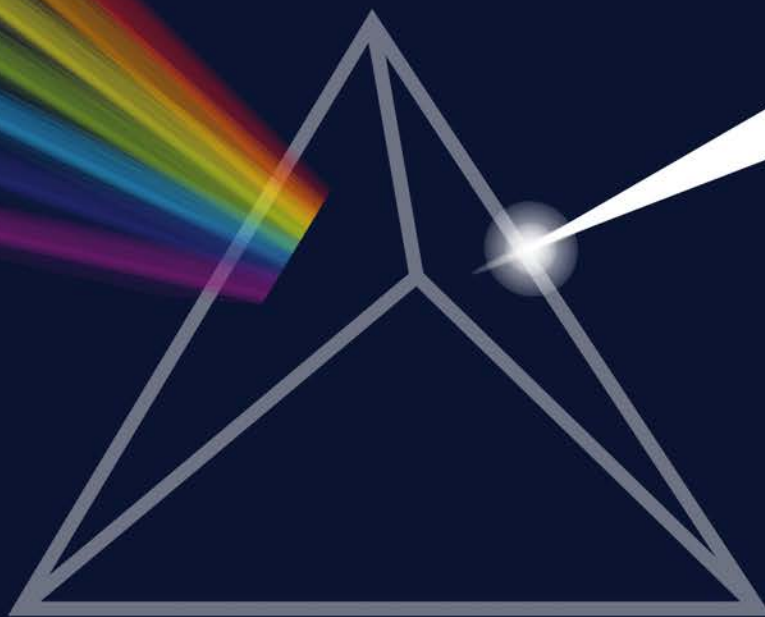


# RAPPORT D'ACTIVITE 2023



**ATLANPOLE**

*Land of innovation*

# Edito



Les missions et actions d'**Atlanpole, Hub territorial d'innovation de Nantes Métropole, de la région Pays de la Loire et du Grand Ouest Atlantique**, ont depuis 20 ans progressivement gagné en intensité et en profondeur.

L'augmentation significative du potentiel académique et la multiplication des politiques publiques en matière d'innovation aux plans national et européen ont offert davantage d'opportunités d'émergence et de croissance de start-ups innovantes tout en complexifiant l'écosystème.

Dans ce contexte, Atlanpole s'est efforcé année après année de mettre en cohérence et en synergie ces différentes politiques publiques au service des acteurs académiques et économiques de la région, et de fluidifier / simplifier l'écosystème ligérien.

Le label européen **EU-BIC** doublé du label **Incubateur régional de la Recherche Publique** puis plus récemment des labels **French Tech Seed** et **Accélération Deeptech** pour les Pays de la Loire, ont permis d'identifier et de détecter un nombre croissant de projets d'entreprises innovantes dans les différents secteurs d'excellence que compte la région.

Cela se traduit aujourd'hui depuis l'origine d'Atlanpole par **732 projets accompagnés (dont 345 issus ou en lien avec la Recherche Publique), 491 entreprises créées** avec un taux de succès à 5 ans supérieur à 90 % et à 20 ans supérieur à 80%. Ces entreprises ont créé plus de **6 400 emplois directs**, certaines sont cotées en Bourse, et toutes sont très bien positionnées au niveau international.

Le succès obtenu récemment à l'**appel à projets PUI France 2030** fixe des objectifs nationaux d'entreprises Deeptech très ambitieux qui nous obligent au plan régional.

**Pilote, co-pilote, relais territorial ou partenaire des pôles de compétitivité du Grand Ouest**, Atlanpole participe activement à leurs performances et favorise le croisement de nos filières d'excellence, source supplémentaire d'innovation. La qualification de ces pôles pour la phase V est un atout pour notre territoire.

En mobilisant un réseau régional riche de sa pluri-disciplinarité, Atlanpole **pilote le projet européen EDIH DIVA** labellisé en novembre 2022 et déployé en 2023, dont l'ambition est de promouvoir l'IA au service de notre tissu économique.

Le pilotage de l'**ESA BIC Nord France**, le partenariat stratégique avec l'**ADEME**, sont autant d'illustrations de la capacité d'Atlanpole à mettre l'innovation au service de la transition environnementale, énergétique et numérique.

Le soutien pérenne des membres d'Atlanpole (Collectivités, Consulaires, Académiques) a permis d'engranger une expérience extrêmement riche et de capitaliser les compétences et le savoir-faire qui nous permettent cette année encore de vous présenter un rapport d'activité annuel qui témoigne de la vitalité de notre écosystème.

**Bonne lecture !**

**Jean-François Balducchi**  
**Délégué général d'Atlanpole**

# Sommaire

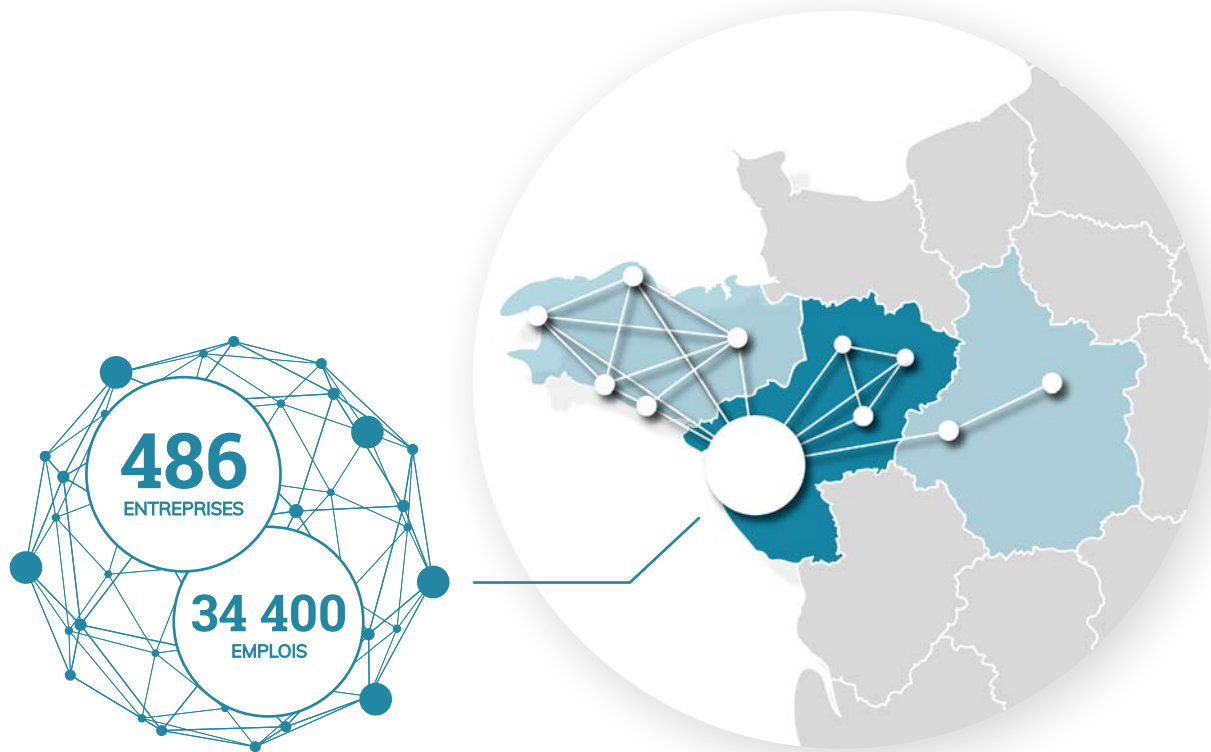
<b>1. Atlanpole : Hub territorial d'innovation de la Métropole, de la Région et du Grand Ouest</b>	<b>4</b>
1. 1. L'écosystème atlanpolitain au 31 décembre 2023	5
1. 2. Les temps forts de l'écosystème	8
<b>2. L'ingénierie individuelle de l'innovation : préincubation, incubation et accélération</b>	<b>12</b>
2. 1. Chiffres-clés	13
2. 2. Une expertise référencée de l'échelle régionale à l'échelle mondiale	14
2. 3. Présentation de l'offre d'accompagnement déployée en 2023	15
2. 4. Les nouvelles entreprises accompagnées en 2023	20
2. 5. Le portefeuille de projets et d'entreprises accompagnés en 2023	24
2. 6. Accès aux financements	25
2. 7. Accès à une expertise en financements européens à travers des actions et des réseaux thématiques	29
<b>3. L'ingénierie de projets collaboratifs d'innovation</b>	<b>33</b>
3. 1. Le Hub Atlanpole	34
3. 2. En lien avec le Pôle Mer Bretagne Atlantique	35
3. 3. En lien avec Atlanpole Biotherapies	37
3. 4. En lien avec Images & Réseaux	38
3. 5. En lien avec S2E2	39
<b>4. L'écosystème atlanpolitain engagé dans le programme France 2030</b>	<b>40</b>
4. 1. 64 entreprises atlanpolitaines lauréates	41
4. 2. Atlanpole au rendez-vous des grands enjeux nationaux	42
<b>5. DIVA : l'IA au service de la compétitivité ligérienne</b>	<b>43</b>
<b>6. Atlanpole : gouvernance, réseaux &amp; partenariats</b>	<b>47</b>
6. 1. Les actionnaires du Syndicat Mixte	48
6. 2. Le budget	49
6. 3. L'équipe	50
6. 4. Les réseaux régionaux, nationaux et internationaux	51
6. 6. Les soutiens et les partenariats	52



# 1.

Atlanpole :  
**Hub territorial  
d'innovation  
de la Métropole,  
de la Région et  
du Grand Ouest**

# 1.1 L'écosystème atlanpolitain au 31 décembre 2023



## RÉGIONAL

ATLANPOLE PORTE **LE DISPOSITIF RÉGIONAL D'INCUBATION DE LA RECHERCHE PUBLIQUE**



en partenariat avec :

- › Angers Technopole
- › Laval Mayenne Technopole
- › Le Mans Innovation

PILOTE **LE #parcours deeptech**

ET **L'EDIH DIVA**  
(Digital Innovation Value Accelerator)  
**EN PAYS DE LA LOIRE**



CO-PILOTE **LES PÔLES UNIVERSITAIRES D'INNOVATION :**

- › De Nantes Université
- › PREDICT (Maine-et-Loire, Loire-Atlantique, Vendée)
- › Mayenne et Sarthe



## INTER-RÉGIONAL

ATLANPOLE COPILOTE **L'ESA BIC NORD FRANCE**  
au sein de Ouest BIC Technopoles  
(Bretagne Pays de la Loire)



(voir page 31)

ET OPÈRE EN RÉSEAU  
AVEC **LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ DU GRAND OUEST**



AINSI QU'AVEC **LA SATT OUEST VALORISATION**



## NATIONAL



(voir page 51)



(voir page 51)

## INTERNATIONAL



(voir page 52)



(voir page 53)

## Les acteurs académiques

**BASSINS  
UNIVERSITAIRES  
DE RECHERCHE**

<p><b>Bassin universitaire de Nantes</b></p>	<p><b>Bassin universitaire d'Angers</b></p>	<p><b>Bassin universitaire du Maine</b></p>

## Les pôles de compétitivité

Atlanpole est partenaire opérationnel des 8 pôles de compétitivité du Grand Ouest.

<p><b>Copilote pour le territoire</b> Relais opérationnel Membre du Conseil d'Administration</p>	<p><b>Pilote</b> Membre du Bureau exécutif</p>	<p><b>Copilote pour le territoire</b> Relais opérationnel Membre du Bureau exécutif</p>	<p><b>Relais opérationnel</b></p>
<p><b>442 adhérents</b> dont 123 (28%) en Pays de la Loire</p>	<p><b>213 adhérents</b> dont 138 (65%) en Pays de la Loire</p>	<p><b>265 adhérents</b> dont 67 (25%) en Pays de la Loire</p>	<p><b>246 adhérents</b> dont 91 (37%) en Pays de la Loire</p>
<p><b>Partenaire opérationnel</b></p>			
<p><b>401 adhérents</b> dont 247 (62%) en Pays de la Loire</p>	<p><b>450 adhérents</b> dont 216 (48%) en Pays de la Loire</p>	<p><b>400 adhérents</b> dont 75 (19%) en Pays de la Loire</p>	<p><b>445 adhérents</b> dont 31 (7%) en Pays de la Loire</p>

## Les 486 entreprises atlanpolitaines

sont réunies au sein de l'association  
**Atlanpole Entreprises.**

Outre leur fonction d'orientation des actions du réseau, les membres de cette association participent au Conseil d'Administration du Syndicat Mixte Atlanpole ainsi qu'à l'ensemble des comités de sélection des nouveaux projets incubés.



**Frédéric Rodier**  
Président de l'association  
Président de MITIS

Le Conseil d'Administration

**ATLANPOLE**  
ENTREPRISES



**Pierre Auclair**  
RIPPLE MOTION



**Romain Charon**  
PARATECHNIX



**Ludovic de Carcouët**  
Trésorier  
DIGITEMIS



**Alain Ghanime**  
Secrétaire  
TMG



**Peggy Herman**  
BEE4WIN



**Jean-Luc Longeroche**  
GEPS TECHNO



**Vincent Roirand**  
MAZEDIA



**Typhaine Servant**  
DIRECTOSANTÉ



### Un réseau vivant

Outre l'événement phare de l'année, **le Forum Atlanpole**, présenté ci-après, le réseau se réunit tout au long de l'année autour d'**ateliers collectifs de 10 à 30 participants** dont l'objectif est de travailler de façon « pratique » sur un sujet, une problématique opérationnelle de l'entreprise.

En 2023, **8 ateliers ont été menés rassemblant plus de 70 structures différentes** sur des thématiques variées : financement, stratégie bas carbone, propriété intellectuelle, dispositif fiscal IP Box...

Les actions à destination des membres du réseau des entreprises atlanpolitaines sont soutenues par :

**LEYTON**

 **CAISSE D'ÉPARGNE**  
Bretagne Pays de Loire

 **beau de loménie**

 **goodwill management**  
GROUPE BAKER TILLY



## 1.2 Les temps forts de l'écosystème

L'animation du réseau est un élément essentiel de la dimension technopolitaine. Elle facilite le sourcing de projets individuels ou collaboratifs d'innovation et contribue au développement des entreprises en croissance.

### Le Forum Atlanpole

Entrepreneurs innovants, chercheurs, acteurs du développement économique, investisseurs... Plus de 400 personnes se sont retrouvées à la CCI Nantes Saint-Nazaire, jeudi 26 janvier 2023, pour vivre le Forum annuel. Cet événement phare est rendu possible grâce au soutien des partenaires CIC Ouest, EY et l'ADEME.



Au programme de la matinée : piths des 14 nouvelles entreprises accompagnées en 2022 ; présentations d'entreprises ayant bénéficié du plan d'action deeptech en 2022 ; atelier « EIC Accelerator » ; conférence-débat « Tous vers la neutralité carbone : comment se mettre en mouvement ? » avec l'ADEME mais aussi espace d'expositions pour venir découvrir les innovations et rencontrer ceux qui les conçoivent !

#### La parole aux entrepreneurs

Parmi les 14 nouvelles startups innovantes qui se sont présentées, un prix « Coup de cœur » du public a été décerné en direct à **ETTELIOT** qui propose un ingénieux système de toilettes éco-responsables.

La parole d'entrepreneurs plus matures est venue ponctuer les sessions de piths. Les grands témoins étaient **Anaïs Vivion de BeApp**, **Odile Duvaux de Xenothera**, **Gabriel Boneu de Lisaqua** et **Jean-Luc Longeroche de GEPS Techno**.



Par ailleurs plusieurs entreprises ayant bénéficié du plan d'action deeptech en 2022 ont eu l'occasion de présenter leurs innovations de rupture.



De gauche à droite : Benjamin David de XSun, Cédric François d'Equium, Vincent Bernatets d'Airseas, Olivier Kitten d'Affilogic et Sylvain Picot d'i-SEP.

#### La parole aux élus



« Cette année confirme la vitalité et la maturité de l'écosystème métropolitain qui fait de notre territoire un territoire d'investissement (...) Nos spécialités, nos grandes forces sont liées au monde de la recherche et Atlanpole est justement là pour faire le lien avec ce qui se passe dans les laboratoires (...) Nous devons faire en sorte qu'il y ait de plus en plus de jeunes chercheurs qui aient le goût d'entreprendre ! » **Francky Trichet, Vice-Président Innovation Numérique à Nantes Métropole**.

« La production d'innovation est un phénomène collectif qui prend appui sur les ressources d'un territoire. L'innovation sera l'enjeu central du 21<sup>e</sup> siècle. Nous avons la conviction que la clef de la réussite de demain pour notre région et notre pays c'est l'innovation et par l'innovation. Nous comptons sur vous pour le faire et nous accompagner dans les innovations futures. » **Samia Soutani-Vigneron, Vice-Présidente du Conseil Régional - Enseignement Supérieur, Recherche et Innovation**.



## La Formule d'Atlanpole

En complément du Forum, la Formule propose tout au long de l'année des témoignages et une analyse sur un sujet d'intérêt pour les entreprises innovantes et l'écosystème de l'innovation. Elle se compose d'un temps de table-ronde suivi d'un temps de networking.



En 2023, 5 formules ont été organisées réunissant plus de 38 intervenants, experts et témoins, et plus de 300 participants.

Les partenaires 2023 :



En co-organisation avec :



### Les thématiques

#### MAI

Technocampus Composites, Bouguenais

**Startups et PME industrielles : comment réussir son industrialisation ?**



#### JUIN

Crédit Mutuel, Nantes

**Quand la santé prend soin de ses données**



#### JUILLET

La Salorge, Les Sables-d'Olonne

**L'eau et la décarbonation : 2 enjeux majeurs pour les territoires littoraux**



#### SEPTEMBRE

Bpifrance, Nantes

**Deeptechs : les financements et les soutiens accessibles**



#### OCTOBRE

MiN de Nantes, Rezé

**Acteurs de l'agro et de l'agri : et si vous cultivez vos données ?**



## Les animations au croisement des filières

En outre, plusieurs événements ont été organisés en 2023 en lien avec les différents pôles de compétitivité pour favoriser le croisement des filières au sein de l'écosystème.

### Numérique & Santé

Les pôles de compétitivité **Atlanpole Biotherapies** et **Images & Réseaux**, en collaboration avec Atlanpole, ont organisé le 8 juin 2023 une **matinée d'échanges sur les innovations à base d'IA et leurs terrains d'expérimentations** pour répondre aux attentes des professionnels de santé et des entreprises.

Aux côtés de Biotech Santé Bretagne, du Technopôle Brest-Loiroise, du CHU de Brest et de W.Inn, cet événement a offert un panorama pertinent des dispositifs d'accompagnement existants pour les projets en santé numérique !



### Industrie & Numérique avec Plug IN

Plug IN est un dispositif pour favoriser la collaboration entre industriels et entreprises du numérique sur le territoire de Nantes Saint-Nazaire. Une initiative de Nantes Métropole et Saint-Nazaire Agglo, pilotée par le pôle **EMC2** avec l'appui de la CCI Nantes Saint-Nazaire et d'Atlanpole. Pour l'édition 2022-2023, Atlanpole a participé au sourcing et à la sélection des candidats.

4 entreprises accompagnées par Atlanpole ont été lauréates de Plug IN en 2023 : Button Hop, Eclore Actuators, Reverse Systems et Akajoule.

### Nutrition & Santé avec NutrEvent

En octobre 2023, Atlanpole a participé à la première édition nantaise de NutrEvent – salon international dédié à l'innovation dans l'alimentation humaine et animale, la nutrition et la santé.

Atlanpole était sur un stand collectif aux côtés d'**Atlanpole Biotherapies**, de Biotech Santé Bretagne, de **Valorial** et de plusieurs entreprises de l'écosystème : Theradev, KetoM +, Biofortis et AlgoSource.





## Energie & Data avec un webinaire sur le réseau intelligent de demain

Cette année, les pôles **Images & Réseaux** et **S2E2** ont collaboré dans la réalisation d'un webinaire en partenariat avec le pôle **ID4Mobility** intitulé « le réseau intelligent de demain : de la production au véhicule, perspectives et défis technologiques ».

Notre système électrique est confronté à des défis de sécurité d'approvisionnement et de qualité de la fourniture en électricité. Face à ces enjeux, des évolutions sont nécessaires pour s'adapter à la mobilité électrique de demain. Ce webinaire a permis d'aborder le sujet tant sous l'angle de la gestion de l'énergie, que de la data ou encore de l'adaptation des véhicules.



## Biotechnologies bleues et Santé avec le Forum Blue Cluster

Le **Pôle Mer Bretagne Atlantique** a co-organisé avec Atlanpole le Forum Blue Cluster à Nantes les 30 novembre et 1<sup>er</sup> décembre 2023 sur le thème « Bioressources bleues : quand la mer prend soin de nous » afin d'explorer les croisements des biotechnologies marines avec les marchés de la santé et du bien-être.

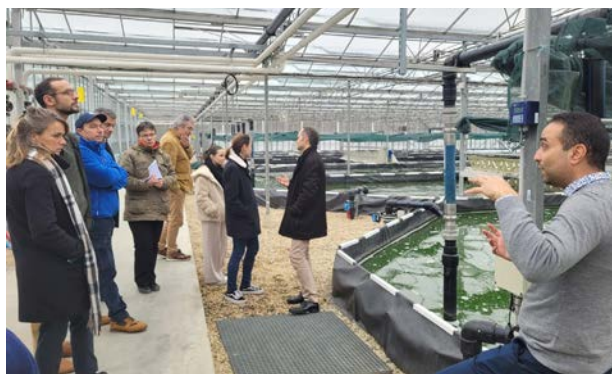


L'occasion de travailler en étroite collaboration avec le pôle **Atlanpole Biotherapies**, le **SMIDAP** ainsi que **Biogenouest** !

Dans les locaux de Nantes Université (Halle 6 Ouest), plus de 100 personnes ont assisté à ces deux journées de conférences et de networking destinées à identifier les opportunités de collaborations sur l'usage de produits marins dans ces secteurs applicatifs.



La seconde journée axée sur la filière algues a permis de présenter aux acteurs les dispositifs mobilisables en région Pays de la Loire et de visiter deux entreprises (OMA et Synoxis Algae) ainsi que deux laboratoires (CEISAM et ISOMER) pour illustrer l'importance de la R&D collaborative.



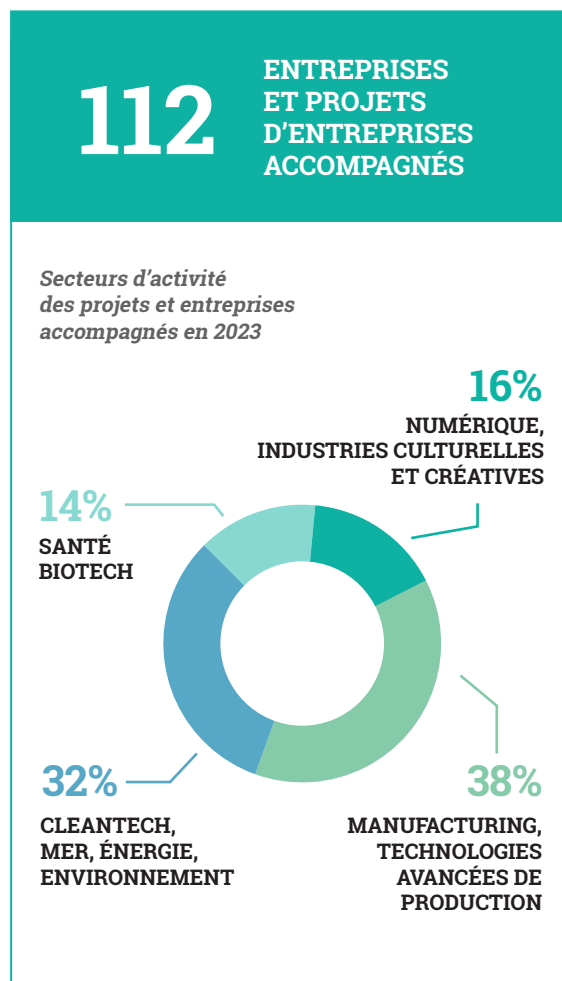
# 2.



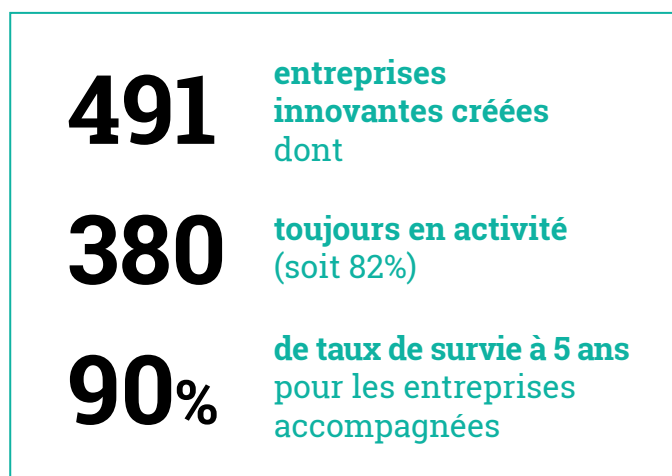
L'ingénierie  
individuelle  
de l'innovation :  
préincubation,  
incubation  
et accélération

## 2.1. Les chiffres-clés

Pour l'année 2023



## Depuis la création d'Atlanpole



**+ DE 6 400 EMPLOIS DIRECTS CRÉÉS SUR LE TERRITOIRE**





## 2.2. Une expertise référencée de l'échelle régionale à l'échelle mondiale

Atlanpole structure un écosystème de soutien à l'innovation particulièrement riche en s'appuyant sur 4 caractéristiques principales :

- Une approche pluridisciplinaire,
- Un accompagnement sur-mesure grâce à un panel d'offres complémentaires,

→ Un focus unique sur les entreprises deeptech en lien étroit avec les établissements de recherche et de soins, ainsi qu'avec les pôles de compétitivité,

→ Une dimension européenne et internationale par ses connexions fortes aux réseaux EBN et IASP (voir pages 52 & 53).



Atlanpole, incubateur régional de la Recherche publique, travaille en réseau avec les technopoles ligériennes et les incubateurs d'écoles pour accompagner les projets de création d'entreprises issus ou en lien étroit avec la Recherche publique.



Atlanpole est doté d'un EU|BIC (Business Innovation Center) depuis plus de 20 ans. Ce label délivré par EBN et reconnu par la Commission européenne, est un gage de la qualité et du professionnalisme des activités de soutien à l'innovation et à la création d'entreprises innovantes proposées par Atlanpole.

### Incubateur accélérateur deeptech pour les Pays de la Loire

En 2021, lauréat de l'appel à projets « SIA » déployé par Bpifrance, Atlanpole, pilotant un consortium régional réunissant la SATT Ouest Valorisation et les autres technopoles ligériennes, est référencé comme l'incubateur Deeptech de référence en région Pays de la Loire. Le programme "Parcours Deeptech" a ainsi permis de déployer de nouvelles offres pour les startups deeptech, notamment : Deeptech Starter, Deeptech Matching et The Growthway.

En septembre 2023, le Parcours Deeptech s'est clôturé lors d'une Formule Atlanpole dédiée aux deeptechs, organisée dans les locaux de Bpifrance à Nantes.



En 2023, Atlanpole est membre fondateur de 2 PUI (Pôles Universitaires d'Innovation) ayant pour chefs de file Nantes Université et la COMUE (Angers et Le Mans).

Labellisés par l'ANR pour 4 ans, les PUI visent à augmenter le flux de startups d'origine académique ou accrochées à un laboratoire de Recherche publique. Atlanpole pilotera les actions liées à la création d'entreprises deeptech, en partenariat avec les autres membres fondateurs des PUI à l'échelle régionale, notamment la SATT Ouest Valorisation, à travers certaines actions initiées dans le cadre du programme SIA qui seront ainsi prolongées, et à travers de nouvelles actions (Deeptech Factory notamment).

## 2.3. Présentation de l'offre d'accompagnement déployée en 2023

Atlanpole propose un accompagnement pour toutes les étapes charnières d'un projet innovant, quels que soient sa maturité ou son secteur d'activité. L'incubateur dispose de nombreux programmes, aussi bien adaptés aux nouveaux entrepreneurs qu'aux entrepreneurs avancés. Ils peuvent être cumulés pour offrir un véritable parcours d'accompagnement personnalisé, allant de la sensibilisation à l'accélération en passant par la préincubation et l'incubation.

### La sensibilisation et la détection

La détection des projets d'Atlanpole s'appuie sur trois activités principales :

- **Une veille active**, par la connexion permanente avec les autres partenaires de l'écosystème local et l'organisation d'animations spécifiques (La Formule, le Forum d'Atlanpole, les animations thématiques).
- **Des actions de sensibilisation** à la création d'entreprise innovante et à la valorisation.
- **Des actions de détection** dans les établissements et les laboratoires.

Atlanpole a participé à **plusieurs comités des incubateurs et établissements partenaires** (IMT Atlantique, Centrale Audencia ENSA, SATT Ouest Valorisation, PÉPITE - le pôle entrepreneuriat étudiant régional animé par Nantes Université, Université Gustave Eiffel, la Chambre d'agriculture), et **certaines actions de sensibilisation à la valorisation par la création d'entreprises**, organisées par Nantes Université, telles que les programmes TANGRAM, Doctinnov' ou encore la Journée de la Recherche d'Oniris.

### Deeptech Starter

Initié en 2021, Deeptech Starter est un programme pour renforcer l'émergence de nouveaux projets d'entreprises issus des centres de recherche et portés par des chercheurs.

Depuis le lancement du Parcours Deeptech, 4 Appels à Manifestation d'Intérêt (AMI) ont été lancés à destination des chercheurs de la région Pays de la Loire.

Globalement les 4 AMI ont bien couvert la région avec des projets accompagnés situés au Mans, à Angers, à Laval, à Saint-Nazaire, à la Roche-sur-Yon et à Nantes.

- Saison 1 : 5 projets académiques
- Saison 2 : 6 projets académiques
- Saison 3 : 8 projets académiques
- Saison 4 : 8 projets académiques

En 2023, 19 chercheurs ont participé au programme Deeptech Starter.

Malgré la fin du Parcours Deeptech déployé en 2021 dans le cadre du SIA (SATT Incubateur Accélérateur), le dispositif Deeptech Starter a été prolongé avec les Pôles Universitaires d'Innovation (PUI) initiés en juillet 2023. Un 5<sup>e</sup> AMI a donc été lancé en novembre 2023, pour une sélection et un accompagnement de 6 à 8 projets académiques en 2024.



Les 8 chercheurs lors de la clôture de la saison 4

## La préincubation

Un simple diagnostic, un coaching individuel, un programme collectif (les Factory, Azimut)... Atlanpole propose plusieurs offres d'accompagnement en préincubation pour permettre aux entrepreneurs de passer de l'idéation à la réalisation du projet entrepreneurial.

### Le diagnostic 360

Atlanpole rencontre de nombreux porteurs de projet et leur propose un diagnostic de leur projet de création, balayant les différents aspects d'une entreprise. Ce diagnostic est approfondi lorsque le projet le nécessite. Les projets les plus complexes, nécessitant un accompagnement sur le long terme, peuvent alors bénéficier des dispositifs d'accompagnement mis en place.

### Les Factory

Les Factory portées par Atlanpole, sont des programmes d'accélération de projets sur 6 mois. Ils s'adressent à des créateurs de projets ou dirigeants d'entreprises de moins de 2 ans qui souhaitent développer des activités sur la Loire-Atlantique ou la Vendée. Leur innovation, qu'elle soit technologique ou non technologique, doit s'inscrire dans les thématiques spécifiques à chaque accélérateur : énergie, environnement, industrie ou mer (Eco Innovation Factory), industrie du futur (Manufacturing Factory) ou santé numérique (Digital Health Factory).

		
<b>ECO INNOVATION FACTORY</b>	<b>MANUFACTURING FACTORY</b>	<b>DIGITAL HEALTH FACTORY</b>
<b>10<sup>e</sup> saison</b> Septembre 2022 à février 2023	<b>6<sup>e</sup> saison</b> Février à juillet 2023	<b>2<sup>e</sup> saison</b> Novembre 2022 à mars 2023
<b>11<sup>e</sup> saison</b> Septembre 2023 à février 2024		

Les entrepreneurs sélectionnés bénéficient d'un accompagnement personnalisé, alternant des ateliers collectifs et des séances de coaching individuel, visant à faire progresser leur projet de façon pragmatique et progressive. Des professionnels et des experts partagent avec les entrepreneurs leurs savoir-faire et leurs connaissances sur différents secteurs, pour leur permettre de se connecter rapidement et efficacement aux ressources dont ils ont besoin et d'affiner la pertinence de leur projet.

En 2023, 25 projets lauréats ont été accompagnés dans l'un des 3 programmes animés par Atlanpole avec le soutien de nombreux partenaires.

<b>ECO INNOVATION FACTORY - SAISON 10</b>	<b>ECO INNOVATION FACTORY - SAISON 11</b>	<b>MANUFACTURING FACTORY - SAISON 6</b>	<b>DIGITAL HEALTH FACTORY - SAISON 2</b>
HEXACHIP	EPROM	AURALG	E-FABRIQUE
HYDROSITE	INNOVONS	CAPTAIN BLINK	HELP STORY
LINNAE	MYCERIAL	POROS	JOA4CARE
REDEEM MEDICAL	SMART SKIN	PROPERPHI	NAOBEE
SYNERGIE LITTORAL	SYNDIC PARTIE COMMUNE	QUADRILOGICS	OSEOS
VLOTEK		SEA4LIFE	YANA
		SYCON	

## Azimut, programme d'accompagnement préincubation territorialisé



Pour répondre aux besoins des projets émergents sur les agglomérations de Saint-Nazaire Agglo et de Cap Atlantique, Atlanpole a renforcé sa présence en dédiant à ce territoire un chargé de mission pour accompagner les projets innovants et animer l'écosystème entrepreneurial local.

Atlanpole s'appuie désormais sur un nouveau dispositif : « Azimut by Atlanpole », programme de préincubation atlanpolitain, lancé en début d'année 2023. Ce dernier est dédié aux projets innovants et aux projets numériques dont le niveau de maturité est encore faible, au stade de la création du produit / service et en recherche d'un marché potentiel.

Le programme propose aux porteurs de projet issus des deux agglomérations un parcours de 10 semaines suivi de 6 mois d'accompagnement pour valider la faisabilité du projet et l'opportunité d'entreprendre, et accélérer sa montée en maturité. Alternant ateliers collectifs et séances de coaching individuel, les entrepreneurs bénéficient de l'expertise du réseau atlanpolitain, d'un mentor de promo, de visites d'entreprises et de laboratoires, pour leur permettre d'affiner leur projet et de s'intégrer dans l'écosystème entrepreneurial du territoire. **Azimut a accompagné 10 projets sur l'année 2023, avec 2 promotions de 5 projets. Une prochaine promotion est prévue au printemps 2024.**

### AZIMUT #1 - FÉVRIER À MAI 2023

ALMELIA

LOWREKA

PLATEFORME INDUSTRIELLE D'ACHAT

RECYCLERIE MARITIME

ZENI

### AZIMUT #2 - OCTOBRE 2023 À JANVIER 2024

BIPED

LABORANTH

LU'CIOLE

MED'N CARE

YANQUE

## L'incubation et l'accélération : des accompagnements sur-mesure

Cette mission consiste en un véritable travail quotidien d'accompagnement et de coaching du porteur de projet sur 3 ou 5 ans. En effet, l'accompagnement implique de vérifier en permanence l'état d'avancement et la structuration du projet, en faisant régulièrement le point sur le déroulement du plan d'actions, en évaluant les actions engagées et les résultats obtenus, en mesurant les écarts éventuels par rapport au prévisionnel, et en mettant en œuvre les actions correctives et/ou préventives nécessaires. En complément de ce travail, des ateliers ont été développés par l'équipe. Conçus pour 4 à 8 projets en accompagnement, ils permettent aux porteurs d'acquérir des méthodologies et de mettre en place des plans d'actions sur une problématique donnée. **Pour 2023, on retiendra plus particulièrement les ateliers suivants :**

### Go To MARKET (2 sessions)

- Les objectifs : bien se positionner sur le marché & bien commercialiser son offre
- Organisation et animation : Atlanpole & LS Conseil ou Actyvea

### Go To BUZZ (1 session)

- Les objectifs : maîtriser sa prise de parole en public, sa stratégie et son plan de communication
- Organisation et animation : Atlanpole, Alexandra Chauvel & Alexia Ducrot

### Go To The World (1 session)

- Les objectifs : préparer son plan d'actions pour se développer à l'international
- Organisation et animation : Atlanpole & Team France Export

### Go To NEGO (2 sessions)

- Les objectifs : découvrir les secrets de la négociation et leur mise en pratique
- Organisation et animation : Atlanpole & One Several

### Go To TALENTS (4 sessions)

- Les objectifs : maîtriser l'exercice de l'entretien de recrutement
- Organisation et animation : Atlanpole & Karine Gendron

## DEUX DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT DÉDIÉS AUX DEEPTECH ONT ÉTÉ RECONDUITS SUR 2023

### DeepTech Matching

Un outil pour consolider les équipes projets dans les startups deeptech, à tous les stades de développement.



#### STARTUPS ACCOMPAGNÉES DANS UNE RECHERCHE DE CEO OU COFOUNDER (ASSOCIATION)

- 4 pass découverte (Eomaia, Daqsan, Zeni, Olfy)
- 5 co-founders recrutés
- 7 profils de direction recrutés
- 41 annonces publiées sur LinkedIn (335 candidatures dont 163 qualifiées)
- 10 annonces publiées sur Tandem (78 candidatures dont 34 qualifiées)

#### STARTUPS ACCOMPAGNÉES DANS UNE RECHERCHE DE DIRECTEUR / EXPERT (SALARIAT)

- 335 candidats qualifiés (via LinkedIn ou le réseau des talents)
- 163 candidats proposés aux entreprises (via LinkedIn ou le réseau des talents)
- 802 candidats ont postulé sur LinkedIn Recruiter

#### BASSINS UNIVERSITAIRES

ANGERS (49)

NANTES (44, 85)

LE MANS (72) / LAVAL (53)

#### STARTUPS ACCOMPAGNÉES DANS UNE RECHERCHE DE CEO OU COFOUNDER (ASSOCIATION)

FRANCE KONJAC

BYSCO	GREENOV
DAQSAN	MOTTRONICS
LA RUCHE À VIN	VECTURA SYSTEM
EOMAIA	QUADRILOGIS
UPI	STIMUL'IN
DEEPMATH SOLUTIONS	HYDROSITE

OLFY                      GPS NEGOCIATION

#### STARTUPS ACCOMPAGNÉES DANS UNE RECHERCHE DE DIRECTEUR / EXPERT (SALARIAT)

SYNDEV

GREENOV	BHEALTHCARE
NEOLINE	VECTURA SYSTEM
RELIEVE	SMART MACADAM
TEMO	

MONUKIT                      SILENTSYS  
SHELF

### The Growthway

Un programme régional mené en étroite collaboration avec les technopoles pour faciliter la montée en puissance des startups technologiques autour des sujets-clés que sont les ressources humaines, le management et la stratégie.

Une seconde saison a été déployée de janvier à septembre 2023 avec 2 entreprises deeptech sélectionnées.



#### THE GROWTHWAY - SAISON 2

EDENMAP                      SILENTSYS



# La transition au cœur de l'accompagnement atlanpolitain

## Un partenariat avec l'ADEME



Atlanpole sensibilise l'ensemble des entreprises accompagnées aux sujets de transition écologique et énergétique portés par l'ADEME, leur transmet les

informations et les appels à projets, les aide à monter leur dossier de candidature et suit la réalisation des projets.

En 2023, 5 entreprises accompagnées ont été sélectionnées pour un financement de l'ADEME.

GREENOV  
GOODFLOW  
NEOLINE

REDEEM MEDICAL  
SYNDIC PARTIE  
COMMUNE

Pour amplifier cette dynamique, un poste de chargée d'animation et de sensibilisation aux dispositifs d'innovation et de transitions a été créé au sein d'Atlanpole grâce au soutien de l'ADEME.



Anne-Marie Martel - nouvelle chargée d'animation, est désormais au service des TPE / PME et ETI du réseau d'Atlanpole.

Plus généralement, le nombre d'entreprises accompagnées qui développent des innovations au service de la transition a augmenté, notamment dans le cadre des Factory et Azimut. Une sensibilisation à la RSE et aux indicateurs extra-financiers a d'ailleurs été intégrée dans les ateliers de ces programmes courts de préincubation

Plusieurs ateliers ont également été proposés à l'ensemble du réseau des entreprises atlanpolitaines :  
« Premiers pas vers une stratégie bas carbone »,  
« Financement de la transition »...



En juillet 2023, l'Estivale d'Atlanpole a rassemblé 75 personnes autour du thème de la transition. À cette occasion, 2 fresques ont été réalisées : une sur la mobilité, l'autre sur le numérique.

## Atlanpole, membre du réseau national des incubateurs greentech

Atlanpole est membre du réseau national des incubateurs Greentech animé par le Commissariat général au développement durable (CGDD).



## The Arch : 9 atlanpolitains embarqués



Membre du comité d'organisation de "The Arch" - événement pour accélérer la transition écologique, Atlanpole a mobilisé tous les écosystèmes d'innovation européens via ses réseaux (EBN, IASP) pour identifier les solutions les plus innovantes et

impactantes.

Plus de 250 startups de 23 pays ont ainsi été identifiées. 100 startups ont ensuite été sélectionnées pour embarquer du 2 au 6 juin 2023 à bord du paquebot à gaz Euribia, construit à Saint-Nazaire et utilisé en vitesse réduite basse consommation.

Parmi elles, 9 startups atlanpolitaines :

BYSCO  
DENV-R  
EQUIUM  
FONTO DE VIVO  
LISAQUA  
REVERSE SYSTEMS  
TERRA INNOVA  
VITAL MEAT  
XSUN



## 2.4. Les nouvelles entreprises accompagnées en 2023

### Une promotion parrainée par Jean-Luc Longeroche – GEPS Techno



Les entreprises nouvellement accompagnées en 2023 ont été réunies dans une promotion !

Cette première promotion atlanpolitaine est parrainée par Jean-Luc Longeroche - CEO de GEPS techno. Cette startup nazairienne, très impliquée dans le réseau des entreprises d'Atlanpole, rayonne aujourd'hui à l'international grâce à ses solutions innovantes dans le domaine des énergies marines renouvelables.

En juillet, un temps de rencontre entre ces entrepreneurs et leur parrain a été organisé pour échanger sur leurs projets, leurs expériences et leur vision de l'innovation.



**APTATIO**  
Industrie  
Nantes

Accompagnement le : 21/03/2023  
Création le : 22/10/2014

Aptatio est un bureau d'innovations, de design et conception électronique, de l'idéation à l'industrialisation. Pour l'Ifremer, Aptatio a ainsi développé des outillages scientifiques : instruments de mesure de taille / de poids de poissons et valise d'identification. Ces produits ouvrent la perspective d'une gamme plus large pour des usages non scientifiques.

Partenaires : Ifremer, Centre Atlantique (Nantes)



**GAZOTECH**  
Energie / Environnement  
Nantes

Accompagnement le : 21/03/2023  
Création le : 10/05/2019

GazoTech propose une gamme de solutions basées sur la gazéification pour valoriser de manière rentable les flux de déchets de biomasse en énergie. Concrètement, GazoTech permet la production de gaz renouvelable par pyrogazéification de biomasse sèche dans le but de substituer totalement ou partiellement l'usage du gaz nature (énergie fossile) dans le mix énergétique d'un procédé industriel nécessitant une flamme haute température (four terre cuite, four à chaux, four aluminium).

Partenaire : Polytech Nantes (Nantes Université)



## IVYSPEC

Industrie  
Saint-Herblain

Accompagnement le : 17/10/2023

Création le : 15/06/2023

Ivyspec développe un drone “racinaire”. Cette technologie apporte une solution nouvelle pour venir réaliser des interventions dans des milieux hyper-confinés comme des tuyaux, canalisations, cuves, conduits, réservoirs mais aussi souterrains et autres interstices. La solution Ivyspec a déjà reçu plusieurs lettres de soutien de grands groupes qui attendent de pouvoir réaliser des essais dans leurs cas d’usage.

Partenaires : Bpifrance, Centrale Nantes



## MANTA

Santé  
Nantes

Accompagnement le : 19/12/2023

Création le : 18/11/2020

Le passage à la selle peut être problématique ou douloureux pour certaines personnes porteuses de handicap, de maladies chroniques ou à autonomie réduite. Ce passage aux toilettes nécessite parfois l’intervention d’un aidant pour une manipulation inconfortable et dangereuse pour les deux parties. Le dispositif Manta est un bâti-support électrique conçu pour tous types de toilettes suspendus. Il s’adapte en hauteur et en fonction de la douleur ressentie.

Partenaires : Harmonie Mutuelle, Groupe VYV



## KOOKLINE

Santé / Numérique  
Sainte-Luce sur Loire

Accompagnement le : 04/04/2023

Création le : 01/03/2006 (spin-off prévue en 2024)

Le groupe Kookline a créé la marque Naobee en 2021. Naobee est une nouvelle solution qui propose des formulaires de préadmission en ligne pour faciliter l’admission et la réservation de séjour de futurs patients dans un établissement de santé. Ces formulaires sont directement accessibles depuis le site internet de l’établissement. Un seul formulaire ergonomique à renseigner chez soi, les données saisies peuvent alors remonter automatiquement dans les outils de gestion de l’établissement. Chaque établissement peut personnaliser et configurer son formulaire selon ses besoins. Dans une logique de fort développement des interventions en ambulatoire, ce point est un bloquant fort.

Partenaire : Groupe VYV



## MYSKILLIZ

Numérique  
Treillières

Accompagnement le : 26/09/2023

Création le : 09/11/2020

MySkilliz est une entreprise avec une forte expertise du secteur social et médico-social et agréée ESUS depuis 2021. Son logiciel d’évaluation et d’auto-évaluation a été imaginé dans une démarche de co-construction avec dix acteurs majeurs du secteur de l’Ouest de la France, au service de la polyvalence, de la mobilité et de l’inclusion professionnelle. Le travailleur handicapé est au cœur de son projet professionnel, ce qui lui permet ainsi de gagner en confiance sur ses compétences transversales et transférables. En déterminant précisément un taux d’employabilité sur un poste ou un métier, ces évaluations professionnelles représentent une opportunité de révéler le potentiel des équipes.

Partenaires : Bpifrance, ADN Ouest, Nantes Université



**PROPERPHI**  
Industrie  
Saint-Etienne-de-Montluc

Accompagnement le : 26/10/2023  
Création le : 02/11/2020

Properphi développe un concept innovant d'infrastructure d'ombrière photovoltaïque, basé sur un système sans béton, avec lest, et donc sans besoin de génie civil. L'innovation réside dans ce produit composé d'une ombrière photovoltaïque modulable, de bornes de recharge toutes puissances et de gestion d'énergie, qui permettra une augmentation de la rentabilité de la production d'énergie renouvelable pour les entreprises soumises à des contraintes réglementaires qui imposent ces évolutions.

Partenaire : pépinière L'incubacteur



**REDEEM MEDICAL**  
Santé  
Nantes

Accompagnement le : 07/03/2023  
Création le : 16/03/2023

Face aux nouveaux enjeux environnementaux des fabricants, Redeem Medical propose une solution de revalorisation de matériel médical "clé en main" pour permettre aux industriels de se lancer dans l'économie circulaire grâce au réemploi et ainsi de générer de la croissance dans une nouvelle démarche plus respectueuse de l'environnement et de notre société.

Partenaires : ADEME, Bpifrance, Nantes Métropole, Initiative Nantes, CHU, cliniques privées



**SAWA**  
SCIENTIFIC ANIMAL  
WELFARE ANALYSIS

**SAWA**  
Santé animale  
Nantes

Accompagnement le : 02/05/2023  
Création le : 07/04/2023

Destinée en premier lieu aux parcs zoologiques, SAWA (Scientific Animal Welfare Analysis) est une application évaluant de manière continue, objective et scientifique le bien-être des animaux. Grâce à l'utilisation de critères basés sur l'animal, l'état de bien-être est alors évalué de manière plus fiable et cet outil novateur destiné aux soigneurs / responsables permet une visualisation rapide de l'état des animaux.

Partenaires : Planète Sauvage, Bpifrance



**SCRIPTOR ARTIS**  
Numérique  
Nantes

Accompagnement le : 05/12/2023  
Création le : 28/10/2020

Scriptor Artis est un éditeur innovant spécialisé dans le développement de solutions intelligentes pour organiser et qualifier l'information grâce aux dernières technologies informatiques (IA notamment). Deux produits sont déjà disponibles : Clavus - une suite collaborative capable de construire des apps à la volée grâce à sa technologie "nocode", et Devana - une IA (NLP) qui assiste la production et la qualification de l'information. Scriptor Artis a déjà convaincu ses premiers clients, chercheurs comme grands comptes et souhaite accélérer son développement.

Partenaire : Bpifrance



**SOMEWAY**  
Numérique  
Montoir-de-Bretagne

Accompagnement le : 02/05/2023  
Création le : 22/10/2021

Les dispositifs et outils d'aide au recrutement sont relativement nombreux pour l'embauche de cadres et d'employés mais peu de choses existent pour les profils ouvriers. Pourtant, si cette population est plus difficile à appréhender et plus volatile, le recrutement et la fidélisation de ce personnel sont clé pour de nombreuses entreprises dans les secteurs du nettoyage, de l'intérim, de la sécurité... . SomeWay développe un outil spécifique qui permet de mieux recruter et fidéliser cette cible très particulière pour améliorer la performance des entreprises de services.

Partenaire : Bpifrance



**UNICY**  
Mobilité  
Nantes

Accompagnement le : 01/12/2022  
Création le : 28/06/2023

Unicy est une entreprise spécialisée dans la conception de transmissions pour vélos. Son objectif est d'accompagner la transition écologique en réindustrialisant la production des équipements des vélos en France et en Europe.

Partenaires : Région Pays de la Loire, Bpifrance, IMT Atlantique, Axandus



**X-RATOR**  
Cybersécurité  
Nantes / Singapour

Accompagnement le : 05/12/2023  
Création le : 25/11/2020

La cybersécurité reste à ce jour une boîte noire pour la quasi-totalité des petites et moyennes entreprises. De ce fait, elles peinent à s'emparer du sujet. X-RATOR développe une plateforme modulaire permettant d'automatiser un grand nombre de tâches des processus de protection et conformité (audit, conformité, protection, gestion des risques) afin de démocratiser l'approche de la cybersécurité.



**ZENI**  
Industrie  
Saint-Nazaire

Accompagnement le : 14/11/2023  
Création le : 05/10/2023

Le traitement des eaux industrielles représente un défi majeur pour les années à venir. Une mission que se propose de relever la startup ligérienne Zeni grâce à sa solution circulaire de culture de microalgues : une biomasse de microalgues revalorisable, à forte valeur ajoutée. Une fois traitées, les eaux redevenues propres peuvent soit être réutilisées, soit être rejetées dans le milieu naturel conformément aux normes de rejets.

Partenaires : Bpifrance, CNES



## 2.5. Le portefeuille de projets et d'entreprises accompagnés en 2023

### PROJETS ET ENTREPRISES EN INCUBATION AU 31/12/2023

ABCELY	GENSENSOR	PIXAID	SUBSEA QUIETER *
BIEN URBAINES	GEOGEMS	POROS *	TESTEROC
BIOMADVANCED	IVYSPEC *	PROPERPHI *	TOBIE *
DIAGNOSTICS	KICMED	QUADRATURE	TURTWELL
BYSCO	KOLL3CT	QUADRILOGS *	UNAMI
DEEPMATH SOLUTIONS	LA RUCHE À VIN	REDEEM MEDICAL *	UNICY
DENV-R	MANTA *	RELIEV	UPI
DOKEOP	MONTHABOR	REOL ENERGIES *	VECTURA SYSTEM
ECCLORE ACTUATORS	MYSKILLIZ *	REVERSE SYSTEMS	XRATOR *
EOMAIA	NAV4YOU	SAWA *	YANA *
ETTELIOT	NEOLINE	SCRIPTOR ARTIS *	ZENI *
FI-NDT	OCEANO VOX	SOMEWAY *	

### ENTREPRISES EN ACCÉLÉRATION AU 31/12/2023

AIHERD	GOODFLOW	MOBI.DEEP	SMT PERFORMANCES
APTATIO *	HUDDLE CORP	OCTOPIZE	SPARKLIN
EQUIUM GROUP	KOOKLINE *	ODROA	SYNERPOD
FARWIND ENERGY	LABAA	SMART DIGITAL	TEMO
FONTO DE VIVO	LISAQUA	SERVICES	WEEZ-U WELDING
GAZOTECH *	MIURA	SMART MACADAM	

### PROJETS / ENTREPRISES ACCOMPAGNÉES VIA DES PROGRAMMES SPÉCIFIQUES EN 2023

25 PROJETS / ENTREPRISES VIA LES FACTORY : VOIR PAGE 16

10 PROJETS VIA AZIMUT : VOIR PAGE 17

2 ENTREPRISES VIA THE GROWTHWAY : VOIR PAGE 18

### ENTREPRISES SORTIES D'ACCOMPAGNEMENT (INCUBATION) EN 2023

STIMUL'IN	CAPSIT	VITAL MEAT
WAVEIMPLANT	DAQSAN	NÜBLOOM

### ENTREPRISES SORTIES D'ACCOMPAGNEMENT (ACCÉLÉRATION) EN 2023

AGROWIN INTERNATIONAL	INVIRTUS TECHNOLOGIES	OSTIUM GROUP	SCAMBIO
LES AUDIOPROTE-SISTES MOBILES	TERRA INNOVA	XSUN	

\* PROJETS / ENTREPRISES ENTRÉS EN ACCOMPAGNEMENT EN 2023

## 2.6. Accès aux financements

**Au cœur de l'écosystème régional et en lien direct avec les acteurs nationaux, partenaires des acteurs de la finance, Atlanpole facilite et accélère le parcours de financement des entreprises, quel que soit leur stade de développement.**

### Chiffres-clés

L'année 2023, en dépit d'un contexte économique tendu et d'une dégradation des investissements dans l'innovation depuis l'été 2022,

se conclut avec un excellent niveau de financement. Or levées exceptionnelles pour AbolerIS Pharma et Neoline (85 millions d'euros), 2023 reste une meilleure année que 2021 et 2022. On note cependant une tendance régionale identique à celle nationale : les investissements dans les entreprises innovantes se concentrent sur celles qui ont déjà de l'activité et visent un développement économique. Cela étant au détriment des entreprises sur des phases amont et/ou à plus forte intensité technologique.



**124,6**  
M€ levés dont

58,2 M€ Investisseurs privés

19,9 M€ Prêts aidés / subventions

46,5 M€ Prêts bancaires

### Le fonds d'investissement « French Tech Seed »

Depuis avril 2019, Atlanpole pilote le consortium « French Tech Seed » Pays de la Loire, labellisé apporteur d'affaires par l'Etat pour adresser les TPE à forte intensité technologique vers le fonds dédié de BPI investissement. Ce fonds apporte jusqu'à 250K€ sous forme d'obligations convertibles à hauteur d'un investissement privé concomitant d'au moins 125K€, dans les phases de démarrage des entreprises innovantes, avec une possibilité d'extension à hauteur de 500K€.

Le consortium réunit autour d'Atlanpole, la SATT Ouest Valorisation ainsi que les 3 autres technopoles ligériennes (Angers Technopole, Laval Mayenne Technopole et Le Mans Innovation). S'appuyant sur des partenariats solides avec l'ensemble des acteurs clés de la recherche et de l'innovation, les membres du consortium unissent de manière complémentaire leurs réseaux, compétences et expertises afin d'identifier, de qualifier et d'accompagner les entreprises innovantes. Le jury de sélection mobilise systématiquement des expertises externes, notamment auprès des pôles de compétitivité concernés par les thématiques des entreprises candidates.

En 2023, 3 comités ont été organisés par le consortium « French Tech Seed Pays de la Loire », permettant la labellisation de 5 nouveaux dossiers en région des Pays de la Loire, en plus du dossier Miura automatiquement éligible via sa sélection au concours i-Lab 2022. Ce qui porte à 34 le nombre de dossiers ligériens proposés pour ce dispositif de Bpifrance.



**Eomaia** développe un dispositif médical innovant capable de simplifier le don de colostrum de la mère à l'enfant en milieu hospitalier.



**Etteliot** a pour but de renverser le monde des toilettes en développant des toilettes autonomes et durables avec des solutions innovantes.



**MIURA** développe des solutions logicielles pour accélérer et embarquer la puissance du calcul scientifique sur des dispositifs portables.



**Oceano Vox** a créé un boîtier connecté qui permet aux navigateurs de recueillir des données en mer partout dans le monde et de les revendre ensuite à des industriels.



**Reverse Systems** propose la première solution IT de gestion et traçabilité pour le réemploi des matériaux, au service de l'économie circulaire.



**VoltR** a développé un processus éprouvé pour proposer des batteries à performances équivalentes au marché du neuf, certifiées selon les normes en vigueur et sous garantie.

## Le concours d'innovation i-Lab

Véritable accélérateur de croissance pour les entreprises innovantes, le concours d'innovation i-Lab permet de détecter et de faire émerger des projets de création d'entreprises qui répondront aux grands défis sociétaux de notre époque. Année après année, le concours i-Lab confirme son rôle déterminant de soutien à la création d'entreprises de technologies innovantes et, plus largement, confirme sa contribution majeure au système d'innovation français.



### 3 lauréats du concours i-Lab 2023 sont accompagnés par Atlanpole :

	<b>Abcely</b> développe de nouvelles solutions pharmaceutiques innovantes pour le traitement des cancers des muqueuses, offrant ainsi aux patients en impasse thérapeutique une nouvelle solution basée sur un tout nouveau concept d'immunothérapie par voie orale.
	<b>FI NDT</b> propose des solutions innovantes à base d'évaluation non destructive et d'imagerie 4D intégrée à des plateformes numériques pour la gestion de la maintenance préventive et prédictive des infrastructures du génie civil et du bâtiment.
	<b>Imoon Therapeutics</b> travaille au développement de nouvelles immunothérapies ciblées des cancers et des maladies inflammatoires et dégénératives utilisant une nouvelle génération de cytokines « augmentées » multispécifiques et conditionnellement actives.

## Le concours d'innovation i-Nov

Ce dispositif de soutien financé par le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) a pour vocation de sélectionner des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française. Il permet de cofinancer des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 600 000 euros et 5 millions d'euros.



### En 2023, les lauréats des vagues 9 & 10 du concours ont été révélés. 3 entreprises atlanpolitaines, anciennement incubées, se sont distinguées.

 <b>Weenat</b> concourrait pour le projet Meteorita qui vise à développer un outil de pilotage d'irrigation simple et déployable pour tous les agriculteurs afin de réduire leurs coûts opérationnels et préserver la ressource en eau. <b>Aide accordée : 1 057 951 €</b>	 <b>Newclip Technics</b> est un groupe industriel français du MedTech et souhaite développer un implant de distraction mécanique articulaire comme alternative à la prothèse, pour le traitement de l'arthrose du genou (gonarthrose) invalidante, par régénération organique du cartilage. <b>Aide accordée : 1 475 254 €</b>	 <b>Velco</b> fournit des solutions connectées pour les vélos électriques. Grâce à la connectivité, la startup améliore l'expérience de mobilité de l'utilisateur final et augmente les performances et les marges des professionnels de la mobilité (fabricants de vélos et gestionnaires de flottes). <b>Aide accordée : 944 132 €</b>
--	--	--

## Start West

La 23<sup>e</sup> édition de Start West, événement phare de l'amorçage et du capital innovation en France, s'est à nouveau déroulée à la CCI de Nantes Saint-Nazaire. Parmi les 29 projets sélectionnés, venus chercher entre 200K€ et 9M€, cinq entrepreneurs ont été distingués au terme d'une journée qui leur a permis de pitcher devant les jurys de l'événement. Plus de 150 rendez-vous qualifiés entre porteurs de projets et investisseurs (32 structures présentes) ont été programmés tout au long de cette journée.



De gauche à droite :  
Gregory Bauer, coach Atlanpole représentant Abcely (Jean-Marc Herbert),  
Jeremy Rainer-Alexander & Sandrine Mollé de Reverse Systems, Thierry Leboucq & Thomas Corvaisier de Greenspector, Alexia Audrain d'OTO - le fauteuil à êtreindre et David Rondello de MOBIDYS.



### Prix Banque Populaire Grand Ouest / Catégorie Transition - Climat Remis à GREENSPECTOR

Greenspector accompagne les entreprises pour réduire l'empreinte environnementale des services numériques dans le cadre de démarches d'éco-conception web, mobile et IoT.

### Prix In Extenso / Catégorie Small Invest Remis à OTO LE FAUTEUIL À ÊTREINDRE

La société LABAA développe et commercialise OTO - le fauteuil à êtreindre, un dispositif médical conçu en lien avec une équipe médicale du CHRU de Tours pour répondre aux besoins sensoriels des personnes ayant des troubles du spectre de l'autisme.

### Prix Catégorie Santé Remis à ABCELY (présenté en page précédente - lauréat i-Lab)

### Prix Catégorie Services Remis à MOBIDYS

MOBiDY propose, en partenariat avec les éditeurs, des livres accessibles aux dyslexiques. La startup enrichit les livres au format papier ou numérique avec des aides au déchiffrement et à la compréhension, pour faire découvrir le plaisir de lire, en toute autonomie.

### Prix Région Pays de la Loire / Catégorie Industrie Remis à REVERSE SYSTEMS

Reverse Systems conçoit et développe une solution technologique numérique, labellisée Deeptech, qui permet le pilotage et le réemploi des matériaux dans l'industrie.

## Pays de la Loire Initiative Innovation (PL2I)

En tant que relais du RDI (Réseau de Développement de l'Innovation), Atlanpole est le premier prescripteur d'aides régionales à l'innovation "PL2I" avec 21 projets accompagnés (représentant 9 personnes physiques et 12 entreprises) qui ont pu ainsi être financés en 2023 pour un montant global de financement de 117 301 €.

ATL QA  
APPIWINE  
KICMED

PLAYA RENT  
SILVER ANANA  
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES  
SYSTÈMES CONNECTÉS

SOILAZ  
SUNSPACE FRANCE  
ULYSSE HERVÉ

UNICY  
VENOVA  
VITALI.CARE

## Le fonds métropolitain innovation santé

Le fonds innovation santé de Nantes Métropole a été reconduit pour une quatrième édition en 2023 pour un montant de 340 000 € autour de trois axes : "bien soigner / bien être / bien vivre la ville". Cette édition a vu évoluer son processus de sélection dans lequel Atlanpole a été activement impliqué pour l'évaluation des 36 dossiers présentés pour une demande de financement.

**Parmi les 10 projets financés en 2023 (pour 270K€ au total), 7 ont été ou sont accompagnés par Atlanpole et ont chacun bénéficié d'une aide variant de 10 à 70K€. Les 3 autres projets, portés par le CHU de Nantes ou Nantes Université, sont encore au stade de la détection avant d'être incubés.**



BHealthCare

e<sup>o</sup>maia

GENSENSOR



PROJET  
QUADRATURE



VITAL MEAT

## HealthTech Innovation Days 2023

Cinquième édition de cet événement dédié à l'investissement en santé pour des projets en phase clinique ou commercialement mature, incluant les biotech, les medtech et la e-santé.

Atlanpole, en lien avec Atlanpole Biotherapies, a participé en tant que membre du jury à la sélection des entreprises candidates qui étaient en recherche de levée de fonds (capital développement).

Cette implication a représenté 14 comités de sélection d'avril à septembre et 2 journées de conférences / rencontres investisseurs et industriels pharmaceutiques, organisées à Paris les 24 et 25 octobre 2023.

Par ailleurs, les HealthTech Innovation Days ont été l'occasion de concourir au prix de l'Innovation "HealthTech For Care".

**Deux entreprises atlantopolitaines ont été pré-sélectionnées pour se présenter devant un jury composé d'investisseurs et de personnalités du monde médical :**

**BioMAdvanced®**  
Diagnostics

**OROA**





## 2.7. Accès à une expertise en financements européens à travers des actions et des réseaux thématiques



Atlanpole dispose d'une double expertise en financements européens :

- En proposant aux entreprises accompagnées un diagnostic Europe pour mieux comprendre les différents guichets européens, les identifier et se positionner rapidement.
- En portant des programmes structurants thématiques (spatial, économie bleue) financés par l'Europe, au profit des entreprises du territoire.

### Diagnostic Europe

Ce service comprend :

- la participation aux actions régionales européennes et aux réunions d'information sur les financements européens dédiés,
- un service de conseil sur les financements européens les plus adaptés à leur maturité technologique. Atlanpole est au cœur d'un réseau d'acteurs qui peuvent ensuite être sollicités pour la phase opérationnelle de montage de projet,
- une mise en relation (cabinets conseil de montage de projets, pôles de compétitivité, partenaires européens privés ou académiques...).

Cette ingénierie développée permet de **mieux mobiliser les entreprises sur les opportunités européennes**. L'intérêt pour les financements européens est d'autant plus grand que la Commission européenne a développé ces dernières années des outils de financements adaptés aux PME et startups qui ne sont plus obligées de coopérer pour obtenir des financements européens mais peuvent, désormais, candidater à des projets, seules, et prétendre à des aides sous forme de fonds propres.

Plusieurs guichets de financement européen ont ainsi pu être sollicités par les entreprises accompagnées courant 2023 :

### European Innovation Council

European  
Innovation  
Council



L'EIC est  
une agence  
européenne qui a  
pour objectif de

pousser les futurs champions deeptech de demain en Europe. Atlanpole a été sélectionné dans le réseau des partenaires de l'EIC pour fournir ses services aux lauréats, en focalisant sur ses territoires.

Être partenaire de l'EIC permet à Atlanpole de se donner de la visibilité au niveau européen dans l'accompagnement des entreprises deeptech et de se positionner en tant que référent sur ce sujet dans la région. Cet outil est un levier important pour les entreprises deeptech accompagnées en phase d'accélération.

Atlanpole continue ainsi ses actions de sensibilisation et d'accompagnement sur les programmes de financement deeptech européens en focalisant sur l'EIC Accelerator.



Suite à la phase pilote lors de laquelle Atlanpole a accompagné plusieurs lauréats (XSun, Xenothera par exemple), le programme est entré en opération en 2021 avec des possibilités de financement en subvention et equity par l'EIC Fund, en association avec des investisseurs privés.

Les accompagnateurs se maintiennent informés des différents appels à projets spécifiques de l'EIC, des nouveautés, des événements dédiés ou des potentiels prestataires pour la rédaction des dossiers afin d'apporter une boîte à outils complète aux entreprises accompagnées.

L'entreprise **Greenov-ites** a bénéficié du financement de l'EIC Accelerator, obtenu en 2022 pour un projet de développement technologique deeptech. Elle est entrée en incubation Atlanpole en 2023 pour un accompagnement sur la création d'une nouvelle filiale (Subsea Quieter) à partir des résultats de ce programme.



L'entreprise **Vectura System** et le consortium franco-allemand qu'elle emmenait ont été éligibles à un financement Eurostars.



Leur ambitieux projet "CAN interface" vise à développer **une solution universelle de lecture et écriture des systèmes "CAN" de tous les véhicules**. L'absence de toute solution dans ce domaine rend impossible, ou de manière très limitée, toutes les solutions de "re-fit", d'hybridation ou même de maintenance et de durée de vie, au-delà de l'obsolescence des composants d'origine.

Malheureusement, si les soutiens financiers sont disponibles pour les parties françaises, ceux du côté allemand ont été annulés suite à la décision de la Cour constitutionnelle allemande de bloquer les 60 milliards de fonds, non utilisés pendant la période COVID, pour des projets à impact sur le climat.

### Appel à projets R&D FEDER Région Pays de la Loire

Atlanpole s'est engagé en 2023 à promouvoir auprès des jeunes entreprises innovantes **ce nouvel instrument financier proposé par la Région Pays de la Loire**.

L'objectif a été de travailler avec les entreprises pour structurer leur plan de R&D et présenter une demande de financement au nouvel appel à projets R&D 2023 FEDER en région.

Cet appel à projets s'inscrit dans la volonté de la Région des Pays de la Loire de **conforter ses filières d'excellence en soutenant des projets de recherche et de développement ambitieux portés par de jeunes entreprises innovantes**.



Deux domaines ont été spécifiquement ciblés pour cet appel à projets en 2023 : **la santé du futur et la transition énergétique et écologique**.

### Appel à projets Fonds de Transition Juste (FTJ) Région Pays de la Loire

Dans le cadre du programme régional FEDER/FSE+/FTJ 2021-2027, dont l'axe 1 est dédié à des actions favorisant « une Europe plus Intelligente », Atlanpole s'est aussi engagé en 2023 sur la promotion de ce second et nouvel instrument financier proposé par la Région Pays de la Loire.



Il s'inscrit dans la volonté de la Région de **compenser les impacts économiques et sociaux de la transition vers la neutralité carbone des territoires les plus concernés** dans le cadre du Pacte vert européen et dont le règlement a été adopté par le Parlement européen et le Conseil en juin 2021.

## Le spatial : ESA BIC Nord France



Depuis 2018, Atlanpole, le Technopôle Brest Iroise et le pôle de compétitivité ASTech Paris Région pilotent le dispositif ESA-BIC labellisé par l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Obtenu pour une durée de 5 ans, ce dispositif vise à soutenir la création annuelle de 15 startups utilisant des technologies spatiales et / ou développant des applications aval des systèmes spatiaux pour des applications terrestres. Il couvre les six régions du nord de la France et implique une vingtaine de partenaires :

### INCUBATEURS ET BIC

- Pays de la Loire : Atlanpole, Angers Technopole, Le Mans Technopole
- Bretagne : Brest-Iroise, Lannion Anticipa, Le Pool, BIC Creativ
- Paris / Ile-de-France : Agoranov, Val d'Oise Technopole, Incuballiance
- Normandie : Normandie Incubation
- Grand Est : Technopole de l'Aube en Champagne, Alsace Innovation
- Hauts de France : EuraTechnologies

### PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

- ASTech Paris Région
- Pôle Mer Bretagne Atlantique
- Images & Réseaux
- Systematic

### PARTENAIRES ACADÉMIQUES

- GIS Bretagne Télédétection
- Institut Mines Télécom
- Sertit de Strasbourg

Le programme ESA-BIC a permis à Atlanpole d'être à la fois visible et actif dans l'écosystème du spatial aux niveaux européen et national. En 2023, Atlanpole a ainsi participé aux comités Space Ticket organisés par le CNES.



Au niveau européen, fort des succès de la période 2018-2023, Atlanpole a contribué, avec l'équipe du Technopôle Brest-Iroise, à porter une nouvelle candidature auprès de l'ESA pour renouveler le dispositif et l'étendre aux régions Centre-Val de Loire et Bourgogne Franche-Comté. Cette candidature a été reçue favorablement par l'Agence Spatiale Européenne et par le CNES. La signature du nouveau contrat sur ce périmètre élargi, est intervenue en toute fin d'année 2023.

Enfin, au niveau international, Atlanpole a été sélectionné pour une prise de parole lors du congrès IASP, portant sur les tendances lourdes en innovation (voir page 53). Lors de ce congrès réunissant plus de 86 pays à travers le monde, Atlanpole s'est attaché à démontrer l'intérêt des technologies spatiales comme réponse pertinente aux enjeux de la transition écologique.

**En 2023, 13 entreprises ont été acceptées dans le programme d'incubation de l'ESA BIC Nord France. Parmi elles, une relève de la région Pays de la Loire.**



Il s'agit de l'entreprise MIURA.

Fondée en 2020 à Centrale Nantes, MIURA est une startup de la deeptech nantaise spécialisée dans le calcul scientifique en temps réel.

MIURA cherche à dépasser les barrières d'accès classiques liées au calcul scientifique (disponibilité des ressources de calcul, profil utilisateur hautement spécialisé) afin de le rendre accessible à plus d'utilisateurs, y compris les techniciens et techniciennes, dans l'usine et même jusqu'au pied des machines.



Pour cela, MIURA développe des solutions logicielles pour accélérer et embarquer la puissance du calcul scientifique sur des dispositifs portables. Les applications sont nombreuses et le sujet de la puissance de calcul embarquée est évidemment clé pour de nombreux acteurs du domaine spatial.

# L'économie bleue : EU FAN-BEST et BlueInvest Coach

## Clôture du projet EU FAN-BEST

Atlanpole est partenaire du projet FAN-BEST depuis 2020, qui s'est clôturé en juin 2023. Ce projet, cofinancé par Interreg Atlantic Area, visait à encourager le transfert de technologies émanant de PME de biotechnologies bleues ou liées aux ressources marines via un réseau de structures publiques et privées spécialisées dans la collecte de fonds pour les phases de création.



Au-delà du travail de reporting pour la clôture, on retiendra 3 actions principales auxquelles Atlanpole aura grandement contribué :

→ L'analyse croisée des modalités de levée de fonds privée dans le cadre de capitaux privés (VC, business angels ou plateforme de crowdfunding en equity) illustrée au travers d'exemples de startups et PME travaillant sur l'économie maritime en Europe. Ces travaux ont abouti à un guide pratique avec des recommandations claires sur le process depuis les premiers contacts entrepreneurs-investisseurs jusqu'à la signature d'un pacte d'associé. Cette analyse a été croisée avec celle de la BlueInvest pour mutualiser la sollicitation vers les investisseurs et entrepreneurs dans un sondage commun.

→ Dans la continuité de l'analyse des outils d'investissement pour le maritime, une offre de services destinée à quelques PME en cours de levée de fonds qui ont pu bénéficier de l'appui d'un expert – leveur de fonds – pour les conseiller dans la démarche.

**2 PME atlanpolitaines ont bénéficié de cette aide :**



→ Atlanpole a été ravi d'accueillir la réunion finale du projet les 30 mai et 1<sup>er</sup> juin 2023. Ce fut l'occasion non seulement de rebalayer avec l'ensemble du consortium les dernières tâches à accomplir mais aussi et surtout de mettre en lumière quelques-uns des livrables du projet.

Ces deux jours ont aussi été marqués par une sortie en mer pour la visite du site d'essai SEM-REV opérée par la nouvelle fondation OPEN-C. Plus de 150 participants sont venus ensuite célébrer les 10 ans de l' Eco Innovation Factory en compagnie du consortium FAN-BEST et de plusieurs PME bénéficiaires de ce programme.

L'année 2023 est marquée par le dépôt de trois projets Interreg dont l'un d'entre eux est lauréat : le projet SMARTDEC (Smart Clusters for Maritime Decarbonisation).

→ Piloté par le Pôle Mer Bretagne Atlantique, ce projet s'inscrit totalement dans la dynamique de décarbonation du transport maritime véhiculée par l'institut MEET 2050 en cherchant à former un réseau d'acteurs impliqués dans cet effort de décarbonation maritime sur la façade atlantique européenne. Ce projet va démarrer début 2024 et s'échelonne sur 3 ans. Atlanpole sera leader de la partie "pilote" qui visera à soutenir quelques PME dans le développement de leur solution innovante.

→ Les deux autres projets non retenus portaient sur l'IA pour l'économie bleue et sur les microalgues. Atlanpole envisage de retravailler ces candidatures afin de les soumettre de nouveau à une opportunité européenne.

## Atlanpole, BlueInvest Coach



Rendez-vous phare de la Commission européenne dédié aux entrepreneurs de l'économie maritime, Atlanpole était présent au BlueInvest Day à Bruxelles, le 12 mars 2023.

Reconnue « BlueInvest Coach » en 2019, Atlanpole a contribué à la rédaction des rapports marchés « économie bleue » qui ont été diffusés à toute la communauté BlueInvest et sont en cours d'actualisation pour une nouvelle édition en 2024.

Atlanpole accompagne la startup Capt'n Boat - lauréate du service « BlueInvest Readiness Assistance »



qui consiste en une plateforme en ligne de matchmaking entre propriétaires de bateaux et marins pour former des équipages sécurisés et optimisés.

Cet accompagnement est proposé à travers un appel à candidatures visant à offrir gratuitement des sessions de coaching sur-mesure sur différentes thématiques de l'entrepreneuriat (pitch, développement produit, accès marché / finance, etc.) pour des startups européennes travaillant sur des produits / services innovants dans les secteurs de l'économie bleue.

# 3.



L'ingénierie de  
projets collaboratifs  
d'innovation



## 3.1. Le Hub Atlanpole



Projets de R&D en 2023 - Pays de la Loire



90

projets labellisés

par les pôles de compétitivité sur les thématiques :

Energie, Mer, Numérique et Santé



pour un budget global de



73

entreprises  
impliquées



736 M€

Atlanpole a développé depuis plus de 20 ans une ingénierie en montage de projets collaboratifs d'innovation d'envergure régionale, nationale, européenne et internationale. Sa pluridisciplinarité lui permet de stimuler le croisement de filières et de valoriser ainsi les gisements d'innovation, en complémentarité avec les pôles et clusters sectoriels.

Ces partenariats - entre laboratoires de recherche, grands donneurs d'ordre, ETI et PME - permettent de lever des verrous technologiques pour un développement concerté de produits et services à forte valeur ajoutée intégrant de nouvelles technologies.

Le positionnement opérationnel d'Atlanpole au sein ou auprès de plusieurs pôles de compétitivité lui permet de proposer un accompagnement qui couvre l'intégralité de la chaîne de valeur de l'ingénierie de projets d'innovation impliquant des acteurs des pôles et notamment les PME. Grâce à cet accompagnement, les entreprises porteuses de projets accèdent à des ressources qualifiées, gagnent du temps, montent en compétences sur l'ingénierie de projets et améliorent leur taux de succès pour l'obtention de financements.

S'inscrivant dans un ou plusieurs axes d'excellence des pôles et pouvant impliquer un ou plusieurs acteurs de l'innovation (entreprises, laboratoires de recherche, établissements de santé...), ces projets apportent de nombreux bénéfices aux entreprises : partage des risques techniques et financiers (projets collaboratifs), accès à de nouveaux marchés et accroissement de leur compétitivité.

### Les pôles de compétitivité



## 3.2. En lien avec le Pôle Mer Bretagne Atlantique

En 2023, ce sont 42 entreprises ligériennes qui ont été partenaires de projets labellisés par le Pôle Mer Bretagne Atlantique. Cela correspond à un total de 35 projets labellisés intégrant au moins un acteur ligérien pour un budget total dépassant les 492 M€. Un chiffre en nette hausse, particulièrement au niveau de l'enveloppe budgétaire, que l'on peut expliquer par la présence de certains projets allant jusqu'à des démonstrateurs très capitalistiques. Ces données intègrent des projets structurants au sens que l'innovation n'est pas toujours au cœur du développement mais qu'il revêt aussi un aspect dimensionnant pour la structuration de la filière concernée.



### La poursuite des efforts sur le greenship

Dans la continuité des années précédentes, la décarbonation du transport maritime représente une part importante des projets d'innovation accompagnés par le Pôle Mer. Dans la dynamique de l'AMI CORIMER, une typologie variée de navires et de flottilles a reçu l'attention d'un consortium visant à réduire l'empreinte carbone :

→ **la pêche**, d'une part, avec les projets **HYBA** dont le pilotage technique est assuré par **Vectura System** et qui vise à proposer un hybridage thermique/électrique pour les chalutiers inspirés de ce qui se pratique dans l'automobile mais aussi le projet structurant **ATEP** qui cherche à définir les principaux leviers de décarbonation de la flotte de pêche française en fonction du type de navire et des engins de pêche associés (projet porté par la **Coopérative Maritime et Total Energies**).

→ **la croisière**, d'autre part, avec le projet **SILENSEAS 2026 des Chantiers de l'Atlantique**, qui s'insère pleinement dans la poursuite du déploiement de leur technologie vélique SolidSails dans un premier navire commercial de croisière. On peut également citer les projets **SWAP2ZERO** (coordonné par la compagnie Ponant) et **SHYP-0** (piloté par la startup HySiLabs) autour d'un navire de croisière de luxe écoconçu intégrant de nouvelles briques technologiques (piles à combustible, propulsion vélique, captation carbone) et en utilisant des carburants moins carbonés (hydrogène vert, bio GNL, bio-fuel).



### Le renouveau de la plaisance

2023 aura vu aussi naître des initiatives R&D visant à donner un **nouvel élan à la filière nautique**, en témoigne les projets suivants labellisés par le Pôle Mer :

→ **KENT SAV 2.0**, porté par **KENT Marine en Vendée**, modernise le SAV nautisme par des outils et processus digitalisés afin d'améliorer l'expérience-utilisateur du plaisancier et de renforcer l'attractivité des métiers de la filière nautique.

→ **YUNIBOAT** porté par l'entreprise éponyme consiste à reconditionner (upcycling) des bateaux dans une logique éco-circulaire et devenir intégrateur de technologies innovantes à impact positif (moteur électrique ou biocarburant, antifouling écologique etc.).



→ **AX-340 avec Birdyfish, TEMO France et Architecture Delion** vise à développer "l'annexe du futur" - une annexe rigide, innovante, avec une motorisation électrique, faisant l'objet d'une réflexion aussi bien sur l'utilisation que sur la durée de vie, ainsi que les process de fabrication, avec un savoir-faire 100% nantais, de la conception à la réalisation.

### De l'éolien en mer et des Énergies Marines Renouvelables (EMR) toujours à la pointe

Cette année encore **les EMR** auront fortement mobilisé l'écosystème ligérien avec une dizaine de projets labellisés autour de cette thématique. Au-delà des projets issus du **WEAMEC** (ALGA\_FOWT et IBforFOWT) et ceux initiés au travers de **l'Institut France Energies Marines** (2NOW, BAMOS, MERMAID, NEMO et OPHARM2), on peut citer deux autres projets emblématiques de cette filière émergente :

→ **RHODE**, porté par le **Réseau de Transport Electrique (RTE)**, qui anticipe les besoins des futurs parcs plus puissants, plus loin des côtes et dans de plus grandes profondeurs en proposant de dérisquer plusieurs briques pour un raccordement électrique via une sous-station flottante et un câblage HVDC.

→ **EGF**, porté par **GEPS Techno**, visant une meilleure exploration des fonds marins, met au point une bouée EMR autonome servant de base pour alimenter et commander un observatoire sous-marin facilitant l'exploration des grands fonds marins.



## La diversité des bioressources aquatiques continuent d'inspirer les entrepreneurs

Les principales catégories de ressources biologiques marines ont fait l'objet d'au moins un nouveau projet d'innovation en 2023. En effet, on recense :

→ **LISECLO et LISAPROD, portés par LISAqua**, qui ont reçu des financements de Bpifrance dans le cadre de France 2030 pour respectivement mettre au point une éclosérie biosécurisée indoor de gambas et d'invertébrés et de lancer une première mondiale – une ferme d'élevage de gambas valorisant la chaleur fatale issue d'un incinérateur.

→ **ALGORAFF, piloté par Algosource**, consiste à la mise en service d'une bioraffinerie d'un nouveau genre capable d'extraire et de transformer des extraits actifs de microalgues dans des applications santé / bien-être humain, dans le respect des normes en vigueur.

→ **ALEGINA PLUS**, porté par la PME vendéenne du même nom, vise à développer des matériaux nouveaux à forte valeur ajoutée à base de coquilles d'huîtres, et d'assurer le passage à une échelle de production industrielle pour répondre à une demande accrue.



→ **Enfin le projet HYDROVITA, porté par Vita Recherche**, permet de sélectionner des peptides fonctionnels à partir de coproduits marins locaux pour les intégrer dans la formulation de produits à haute valeur ajoutée à destination des marchés de la nutrition / santé et/ou de la cosmétologie.

## Sourcer de nouveaux projets innovants

Pour doper la détection et l'émergence de nouveaux projets, 9 animations se sont déroulées en 2023 sur le territoire régional. L'ensemble des thèmes du Pôle Mer ont été adressés : depuis les enjeux portuaires aux risques côtiers, en passant par la décarbonation du maritime.

→ **Un Blue Event Container à Saint-Nazaire** dans les locaux d'IDEA a regroupé près de 50 personnes. Cette réunion a également été l'opportunité de visiter le terminal container TGO à Montoir-de-Bretagne.



→ Un **Blue Day "décarbonation"** a abordé entre autres, le programme national à mettre en place pour réduire les impacts des zones portuaires. Il a réuni près de 130 personnes.

Deux autres manifestations ont permis d'aborder les sujets de transition énergétique liés à la décarbonation et au transport maritime :

**un Blue Day à l'Ecole Centrale sur le Greenship**

**et un Blue Day sur l'énergie et les carburants en haute mer, tenu au Technocampus Océan.**



## Du côté de la qualité de l'eau et de la décarbonation

En partenariat avec Atlanpole, le Pôle Mer a organisé **une manifestation aux Sables-d'Olonne** pour aborder les problématiques de qualité des eaux et de décarbonation, regroupant plus de 100 personnes. Outre des interventions du Syndicat de l'eau de Vendée, ce fut l'occasion de faire intervenir la Direction générale des affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA), rattachée au Secrétariat d'État à la Mer et de remettre les prix de l'Appel à Manifestation d'Intérêt lancé en partenariat avec les Sables-d'Olonne développement, Bpifrance, l'ADEME, le COREPEM, le CEA et la BPGO.

## Du côté des microalgues

La filière microalgues est fortement ancrée en Pays de la Loire. Afin de structurer et fédérer la filière, **le Pôle Mer Bretagne Atlantique et Atlanpole ont mis en œuvre un plan d'actions et des animations complémentaires à celles déjà menées par l'écosystème.**

Afin de stimuler la croissance de la filière, en réponse aux échanges avec les acteurs sur leurs enjeux de développement, **un atelier collectif sur les actions d'internationalisation et de lobbying a été organisé en décembre.** L'occasion de présenter les dispositifs mobilisables dans le cadre de la feuille de route régionale et de faire le point sur son avancement. De plus, les entreprises **Synoxis Algae** et **Olivier Microalgues** ainsi que les laboratoires CEISAM et ISOMER, ont généreusement ouvert leurs portes pour présenter leur installation illustrant l'importance de la R&D collaborative.

## 3.3. En lien avec Atlanpole Biotherapies

Le pôle propose à ses adhérents un dispositif d'accompagnement qui couvre l'intégralité de la chaîne de valeur de l'ingénierie de projets collaboratifs d'innovation (PCI) impliquant des acteurs du pôle, notamment les PME. Le pôle accompagne les entreprises adhérentes dans leurs projets d'innovation pour permettre aux porteurs de bénéficier d'un gain de temps, d'une montée en compétences sur les projets collaboratifs, d'une expertise et d'un accès à des ressources qualifiées ainsi que d'un meilleur taux de réussite pour l'obtention de financement.

Au total, 44 projets ont été accompagnés par le pôle en 2023 dont 25 portés par un acteur ligérien. Sur le 25 projets, 3 ont été financés, 3 sont en instance de labellisation et 16 sont en cours d'instruction. Enfin, 5 projets ligériens labellisés en 2022 ont été financés en 2023, portant à 8 le nombre total de projets financés en 2023.

Parmi les 38 projets à vocation industrielle accompagnés, 22 sont portés par des PME ligériennes, incluant 3 projets d'essais cliniques et 4 projets d'investissement dans l'outil de production, ce qui confirme la dynamique du pôle pour l'industrialisation des produits de santé.

### Zoom sur les 8 projets financés en 2023

#### AIDA LAB

porté par AI4R

Mettre à disposition de l'oncologue des outils d'imagerie comme supports pour l'alpha-thérapie du cancer à l'Actinium-225.

Nantes (44)

#### E-CAN porté par LE CHU DE NANTES

Réduire l'impact global des anévrismes intracrâniens grâce à l'IA en modifiant le séjour du patient à l'hôpital et par conséquent l'impact médicoéconomique pour les établissements de soins.

Nantes (44)

#### IPIEM porté par CROSSWAY TECHNOLOGIES

Créer une chaîne de production ultramoderne de cartes électroniques pour les dispositifs médicaux afin de répondre à une demande croissante du marché et localiser durablement la fabrication de dispositifs médicaux sur le territoire français.

Angers (49)

#### JOKER porté par ORTHOPUS

Développer des technologies d'articulation répondant aux contraintes des bras de robots manipulateurs en environnement social (poids, raideur, force) et créer une filière robotique française spécifique aux robots manipulateurs en environnement social.

Nantes (44)

#### MEMENTOP.GAIT porté par SMART MACADAM

Développer une solution numérique associée à un protocole personnalisé conçu par des professionnels de santé afin de faciliter l'auto-rééducation à la prévention de la récurrence de chute chez les seniors.

Nantes (44)

#### PACHA porté par TRONICO

Développer un pansement hémostatique et cicatrisant connecté pour la détection et l'alerte d'écoulements sanguins, séreux ou infectieux.

Saint-Philbert-de-Bouaine (85)

#### SKYLAB porté par NEWCLIP TECHNICS

Structurer et développer une filière de formation en chirurgie autour d'une plateforme formation innovante au bénéfice des acteurs de l'écosystème de santé ligérien, ouverte sur l'Europe et l'international.

Haute-Goulaine (44)

#### TECTONICS porté par NEWCLIP TECHNICS

Développer un implant de distraction mécanique articulaire, comme alternative à la prothèse pour le traitement de l'arthrose du genou (gonarthrose).

Haute-Goulaine (44)

## 3.4. En lien avec Images & Réseaux

En 2023, sur 40 projets labellisés par Images & Réseaux, 9 projets ont été portés par au moins un acteur ligérien et ce sont 11 partenaires basés en Loire Atlantique – Vendée qui ont reçu le soutien technologique des 45 experts du pôle.

C'est un chiffre stable, traduisant le dynamisme de la région en matière d'innovations numériques et qui tend même à être dynamisé par le volet impact et numérique responsable que le pôle a ancré dans sa feuille de route 2023-2026.

Le budget total de ces projets représente un montant d'environ 13 millions d'euros.

Le pôle devrait d'ailleurs maintenir cette année encore un taux de financement obtenu auprès d'un opérateur public de près de 70%.



Parmi les projets collaboratifs accompagnés par le pôle Images & Réseaux en 2023, zoom sur un projet porté par l'entreprise atlanpolitaine FI-NDT.

En 2023, 19 entreprises ligériennes ont bénéficié d'un accompagnement du pôle en prévision d'un projet à venir.

### Le projet BaL-i 4D

L'effondrement du pont de Gênes a sensibilisé les pouvoirs publics sur l'importance d'une maintenance préventive des infrastructures. Pour cela, l'évaluation précoce et la surveillance des pathologies sont essentielles.

Le projet BaL-i 4D porté par FI-NDT propose d'accompagner les gestionnaires en développant des solutions d'imagerie dynamique non destructive, de diagnostic préventif et de jumeaux numériques pour la gestion de la maintenance prédictive des infrastructures du transport de l'énergie et du bâtiment.

Lauréat du concours d'innovation i-Lab, le projet baL-i 4D réunit des chercheurs de l'Université Gustave Eiffel et se positionne comme pierre angulaire dans l'écosystème de la maintenance des infrastructures du génie civil.



### Amplifier le flux de projets collaboratifs

Atlanpole supporte le Pôle Images & Réseaux dans l'organisation de plusieurs animations sur le territoire régional afin de faciliter les échanges entre acteurs pour susciter de nouvelles idées de projets collaboratifs.

Images & Réseaux organise ainsi 4 fois par an des techno conférences à destination de son écosystème, en Pays de la Loire et en Bretagne. Il s'agit d'événements qui réunissent des experts industriels et académiques du Grand Ouest autour de thématiques numériques.



### Techno conférence #45 : numérique & maritime à l'honneur

Le 13 octobre 2023, en partenariat avec le Pôle Mer Bretagne Atlantique, les acteurs du numérique du Grand Ouest ont eu l'occasion de se réunir à l'IMT Atlantique de Nantes autour du thème « 20 000 techno' sous les mers – détection et observation maritimes, imagerie ».

Au-delà d'un programme riche (interventions d'experts, showroom de stands et temps de networking autour d'un cocktail animé), cette journée dédiée au numérique et au maritime est un bel exemple de la complémentarité des pôles de compétitivité !

Le numérique est partout, transverse à chacune des activités humaines, mais l'expertise technologique est au Pôle Images & Réseaux ; c'est pourquoi ces co-organisations sont des plus vertueuses. Cette journée riche en enseignements était soutenue par la Région Pays de la Loire, l'IMT Atlantique et Atlanpole.



Sur l'année 2023, Images & Réseaux a contribué à d'autres événements dynamiques du territoire atlantopolitain :

- Le Hacking Health Nantes en janvier,
- La Formule Data & Santé, doublée de la clôture du programme Digital Health Factory en juin,
- La visite du laboratoire ISEN en novembre.

## 3.5. En lien avec S2E2

En 2023, le pôle S2E2 a accompagné sur les territoires de la Loire-Atlantique et de la Vendée :



→ 23 projets impliquants 18 entreprises au global, dont 11 différentes sur un budget global de 73 569 K€, dont

→ 10 projets ont été labellisés, impliquant 10 entreprises au global, dont 8 différentes pour un budget global de 38 754 K€.

Parmi les projets collaboratifs labellisés, on peut citer le projet INTERREG Caraïbes MAGHIC piloté par l'entreprise atlantopolitaine Farwind Energy.

Ce projet vise à étudier et à mettre en œuvre une nouvelle filière énergétique en hydrogène vert couplée à une infrastructure portuaire de déchargement, de stockage et de distribution en zone Caraïbes. Il initie une filière industrielle et commercialement soutenable.



Ainsi, à court terme, le soutien public est crucial pour permettre de démontrer la viabilité technico-économique et réglementaire du projet, ainsi que soutenir le développement des nouveaux usages. D'ici 2030, la filière se sera structurée pour assurer sa pérennité. L'enjeu dès lors sera d'accélérer le déploiement de ces solutions via les investissements publics et privés idoines.

4.



L'écosystème  
atlanpolitain  
engagé dans  
le programme  
France 2030

## 4.1. 64 entreprises atlanpolitaines lauréates

Le grand plan d'investissement France 2030, ce sont **54 milliards d'euros investis** pour permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et de faire émerger les futurs champions des filières d'excellence.

Depuis son lancement en 2021, France 2030 a soutenu **203 projets en région Pays de la Loire**. Dans l'écosystème atlanpolitain, ce sont ainsi **64 entreprises qui se sont distinguées** par leurs projets d'innovation, individuels mais aussi collaboratifs.

Ces entreprises atlanpolitaines ont ainsi pu bénéficier de **financements significatifs en tant que lauréates d'appels à projets nationaux** (concours d'innovation i-Lab / i-Nov, Première Usine, Logistique 4.0...) **ou de programmes spécifiques** (French Tech 2030), tous inscrits dans le cadre du plan France 2030, opérés par Bpifrance.



### LES ENTREPRISES ATLANPOLITAINES LAURÉATES DE FRANCE 2030

ABCELY *	FARWIND ENERGY *	MOBI.DEEP *	SYNERPOD *
ALEGINA	FI NDT *	MONTHABOR *	TEMO *
AFFILOGIC	GENSENSOR *	MYSKILLIZ *	TRONICO
AGHAREN	GEOGEMS *	NAOSTAGE	TURTWELL *
AIHERD *	GEPS TECHNO	NEOLINE *	VELCO
AWI *	GOODFLOW *	NEWCLIP TECHNICS	WAVEIMPLANT *
ATLANCHIM PHARMA	GREEN IMPULSE	OCTOPIZE *	WEENAT
BHEALTHCARE	GREENOV *	OSE IMMUNOTHE- RAPEUTICS	WISAMO
BIOMADVANCED DIAGNOSTICS *	IMOON THERAPEUTICS	PIXAID *	XENOTHERA
BYSCO *	IVYSPEC *	QUADRATURE *	XSUN *
CARBOROK	KICMED *	REDEEM MEDICAL *	ZÉPHYR & BORÉE
CLEAN CELLS	LA RUCHE À VIN *	RELIEV TECHNOLOGIES *	
D-ICE ENGINEERING	LABAA *	REVERSE SYSTEMS *	
ECCLORE ACTUATORS *	LHYFE	SMART MACADAM *	
ELWAVE	LES AUDIOPROTHE- SISTES MOBILES *	SOMEWAY *	
EOMAIA *	LISAQUA *	STIMUL'IN *	
EQUIUM GROUP *	LOGIROAD	SYNDIC PARTIE COMMUNE *	
ETTELIOT *	MIURA SIMULATION *		

\* ENTREPRISES EN ACCOMPAGNEMENT EN 2023

## Zoom sur le programme French Tech 2030

Dans un contexte de forte compétition internationale, le Président de la République a annoncé en février 2023 la mise en place d'une initiative destinée à renforcer l'accompagnement d'une centaine d'entreprises particulièrement innovantes développant des innovations de rupture sur l'ensemble des objectifs de France 2030 : le programme French Tech 2030.

**Green Impulse et Xsun, 2 incubés par Atlanpole, figurent parmi les 125 entreprises sélectionnées qui ont pu bénéficier d'un accompagnement financier sur-mesure et extra financier de la Mission French Tech, en coordination avec le Secrétariat général pour l'investissement, les coordinateurs des stratégies France 2030 et tous les ministères et opérateurs concernés (dont Bpifrance).**



Benjamin David - Président / CEO de XSun  
et Jean-Noël Barrot - ministre délégué  
chargé du Numérique

	<p><b>Green Impulse</b> propose des systèmes agricoles durables et des équipements contribuant à la transition écologique en développant des solutions alternatives aux fongicides chimiques.</p>
	<p><b>XSun</b> est concepteur et opérateur de drones à longue portée. Ces drones à énergie solaire garantissent une connaissance précise de l'environnement : infrastructures et réseaux, monde maritime, agriculture de précision et sécurité civile.</p>

## 4.2. Atlanpole au rendez-vous des grands enjeux nationaux

**Pour soutenir les ruptures technologiques et l'industrialisation des innovations en France, notamment dans une perspective européenne, la gouvernance de France 2030 s'appuie sur les forces des écosystèmes pour nourrir, accélérer et évaluer son déploiement.**

Le programme Investir pour la France de 2030 vise à préparer la France de demain, à lui donner les moyens de développer les technologies compétitives, deeptech et en lien avec la Recherche publique, à même de nourrir les champions industriels (startups, PME, ETI) qui permettront de répondre aux grandes transitions écologique, énergétique et numérique en créant valeur et emplois durables sur le territoire national et en Europe.

L'écosystème atlanpolitain, particulièrement riche en la matière, a permis à Jean-François Balducci – Délégué Général d'Atlanpole en sa qualité d'**Ambassadeur France 2030 au sein du Comité de Pilotage Stratégique « Innovation DeepTech et Start-up industrielles »** de mener tout au long de l'année 2023 des réflexions et de faire des propositions sur les sujets financement, achats et écosystèmes, en lien étroit avec les ministères de la Recherche, de l'Industrie, du Numérique et de la Transition énergétique.

Le Forum 2024 a d'ailleurs été préparé et articulé en décembre 2023 autour de l'interaction de **Bruno Bonnell, Secrétaire Général pour l'Investissement**, avec un certain nombre de startups deeptech et Industrielles, lauréates de France 2030.

# 5.



**DIVA :**

l'IA au service  
de la compétitivité  
ligérienne



# Orienter, sensibiliser et accompagner les PME, TPE et ETI dans leur transformation numérique...



une mission que mène maintenant depuis un an l'équipe régionale de l'EDIH DIVA, acronyme de « Digital Innovation Value Accelerator ».



Dans le cadre du programme « Horizon Europe 2021-2027 », la Commission européenne a souhaité développer la diffusion des technologies et services numériques au sein des entreprises et des administrations pour les rendre plus compétitives. Pour mettre en place cette stratégie, elle a mis en place les European Digital Innovation Hub : guichets uniques dont la mission est d'aider les entreprises à devenir plus compétitives via l'utilisation des technologies et des services numériques. En juin 2022, le programme DIVA a été sélectionné, cofinancé par la Commission européenne et soutenu par la Région Pays de la Loire. L'EDIH DIVA fait partie du réseau des 16 EDIH français et des 151 EDIH européens.



Porté par Atlanpole et copiloté par le pôle EMC2, le dispositif DIVA s'appuie sur les compétences de Solutions&Co, la Chambre de Commerce et d'Industrie Régionale des Pays de la Loire, l'IMT Atlantique, Nantes Université, ADN Ouest, Images & Réseaux, Laval Mayenne Technopole, Le Mans Innovation, Angers Technopole, Capacités et l'IMT Transfert TeraLab.

L'équipe DIVA compte une vingtaine de conseillers.



## Depuis le lancement de DIVA en janvier 2023

**47** événements permettant de sensibiliser

**255** pré-diagnostics réalisés

**2 100** personnes

**EDIH**  
European Digital Innovation Hubs Network

Parmi ces événements, on peut citer le West Data Festival 2023 à Laval qui a constitué un temps fort du lancement du dispositif DIVA, plusieurs ateliers co-organisés avec les communautés French Tech régionales et le Salon de la Data en septembre 2023 à Nantes où l'équipe DIVA a présenté les premiers retours d'expériences des entreprises accompagnées.



**125 diagnostics approfondis ont été également réalisés** : la majorité opère dans les secteurs de l'industrie, du numérique, du bâtiment et de la santé.

Leurs besoins et leurs problématiques métiers concernent majoritairement : l'amélioration de la performance commerciale et le marketing, l'optimisation de la production (planification, qualité), l'optimisation des flux logistiques (achats, stocks, transport, traçabilité) et l'optimisation de la consommation énergétique.

**42 structures de la région Pays de la Loire ont bénéficié d'un accompagnement approfondi pour des services d'expérimentation de solutions, de formation, de recherche de financement ou de mise en relation.**

### DIVA pour tester avant de déployer

**8 POC (« Proof of Concept ») ont été déployés en 2023 pour tester l'implémentation d'algorithmes de détection, de prédiction, de fouilles de données ou d'IA génératives.**

C'est notamment le cas de :

- l'**association Silver Anana** qui a fait appel à DIVA pour exploiter ses données afin de recommander des activités aux jeunes retraités et les aider à maintenir du lien social de proximité,
- ou bien de **Saint-Nazaire Agglomération Tourisme** qui ambitionne de créer un tableau de bord d'indicateurs pour piloter efficacement l'activité touristique.

### DIVA pour se former



DIVA propose également **une offre de formations pour accompagner la montée en compétences des salariés**. Nantes Université a signé un partenariat avec Simplon et Microsoft pour la réalisation d'un premier cycle de formation de 2 jours pour les dirigeants. Cette formation a été proposée les 7 et 8 décembre 2023 pour **7 entreprises**. D'autres sessions sont planifiées en 2024.

### DIVA pour développer les collaborations

Dans une démarche collaborative, DIVA, via le pôle EMC2, a organisé une learning expedition à Barcelone, en collaboration avec l'EDIH4CAT. 8 entreprises ont bénéficié de ce service pour découvrir l'écosystème industriel de Barcelone.



DIVA participe également activement aux instances de pilotage des EDIH au niveau français, en lien avec la DGE, et au niveau européen, dont le congrès annuel s'est déroulé les 31 mai et 1<sup>er</sup> juin 2023 à Bruxelles.

Deux comités (boards) ont été mis en place en 2023 pour favoriser les collaborations avec l'écosystème régional :

- Le **board « Human & users centric »** qui vient questionner sur le bon usage des technologies d'intelligence artificielle et des données dans l'entreprise. Le board rassemble une vingtaine de membres et s'est réuni 2 fois en 2023 pour travailler sur l'acculturation des conseillers DIVA sur les questions éthiques pour mieux accompagner les PME sur ce sujet et promouvoir un usage éthique des technologies d'IA.

L'équipe DIVA a collaboré avec la communauté « data » d'ADN Ouest pour développer un outil ludique sous forme de quiz interactif basé sur le questionnaire ALTAI de la Commission européenne. Cet outil permet aujourd'hui de sensibiliser à l'éthique et aux bonnes pratiques de l'utilisation et/ou au développement des algorithmes pour les entreprises qui voudraient se lancer dans des projets d'IA. Tout ce travail a été mis en forme dans un questionnaire, joué à plusieurs reprises auprès des adhérents ADN Ouest. Il est également mis à disposition du dispositif d'accompagnement EDIH DIVA.

→ Le board « Agri-Agro » réunit les acteurs régionaux des filières agriculture et agro-alimentaire de la région des Pays de la Loire, dont les pôles Valorial et Vegepolys Valley, la Chambre régionale d'agriculture, le Technocampus Alimentation et la Ferme Digitale. Ce comité est organisé avec la Région des Pays de la Loire dans le cadre du Hub Agrifood Tech. Il se réunit environ 2 fois par an et permet de se coordonner sur l'organisation d'événements et d'échanger sur les besoins des acteurs de ces deux filières.



## Un lancement réussi et une visibilité accrue

DIVA a bénéficié d'une belle visibilité à l'échelle régionale pour sa première année de déploiement. Avec 37 retombées presse et une présence active sur LinkedIn (715 abonnés), la communication sur les actions de l'EDIH a largement été relayée moins d'un an après sa création.





6. ■



Atlanpole :  
gouvernance,  
réseaux  
& partenariats

## 6.1. Les actionnaires du Syndicat Mixte

Le Syndicat Mixte réunit 12 « actionnaires » : Nantes Métropole, Région Pays de la Loire, Saint-Nazaire Agglo, CAP Atlantique, CCI Nantes Saint-Nazaire, Nantes Université, les Grandes Ecoles du bassin universitaire (École Centrale de Nantes, IMT Atlantique, ENSM-Sup Maritime, ONIRIS, Université Gustave Eiffel) et le CHU de Nantes.

### Les membres du Bureau



**Johanna Rolland**  
Présidente d'Atlanpole  
Maire de Nantes,  
Présidente de Nantes Métropole



**Christelle Morançais**  
1<sup>ère</sup> Vice-Présidente d'Atlanpole  
Présidente de la Région  
des Pays de la Loire



**David Samzun**  
Vice-Président d'Atlanpole  
Maire de Saint-Nazaire  
Président de Saint-Nazaire Agglo



**Nicolas Criaud**  
Vice-Président d'Atlanpole  
Président de Cap Atlantique



**Yann Trichard**  
Vice-Président d'Atlanpole  
Président de la CCI de Nantes  
Saint-Nazaire



**Carine Bernault**  
Vice-Présidente d'Atlanpole  
Présidente de Nantes Université



**Laurence Deflesselle**  
Vice-Président d'Atlanpole  
Directrice générale  
d'Oniris

En 2023, le Conseil d'Administration d'Atlanpole s'est réuni le 9 mai et le 7 décembre et a réalisé une consultation écrite le 23 octobre pour les orientations stratégiques et budgétaires.



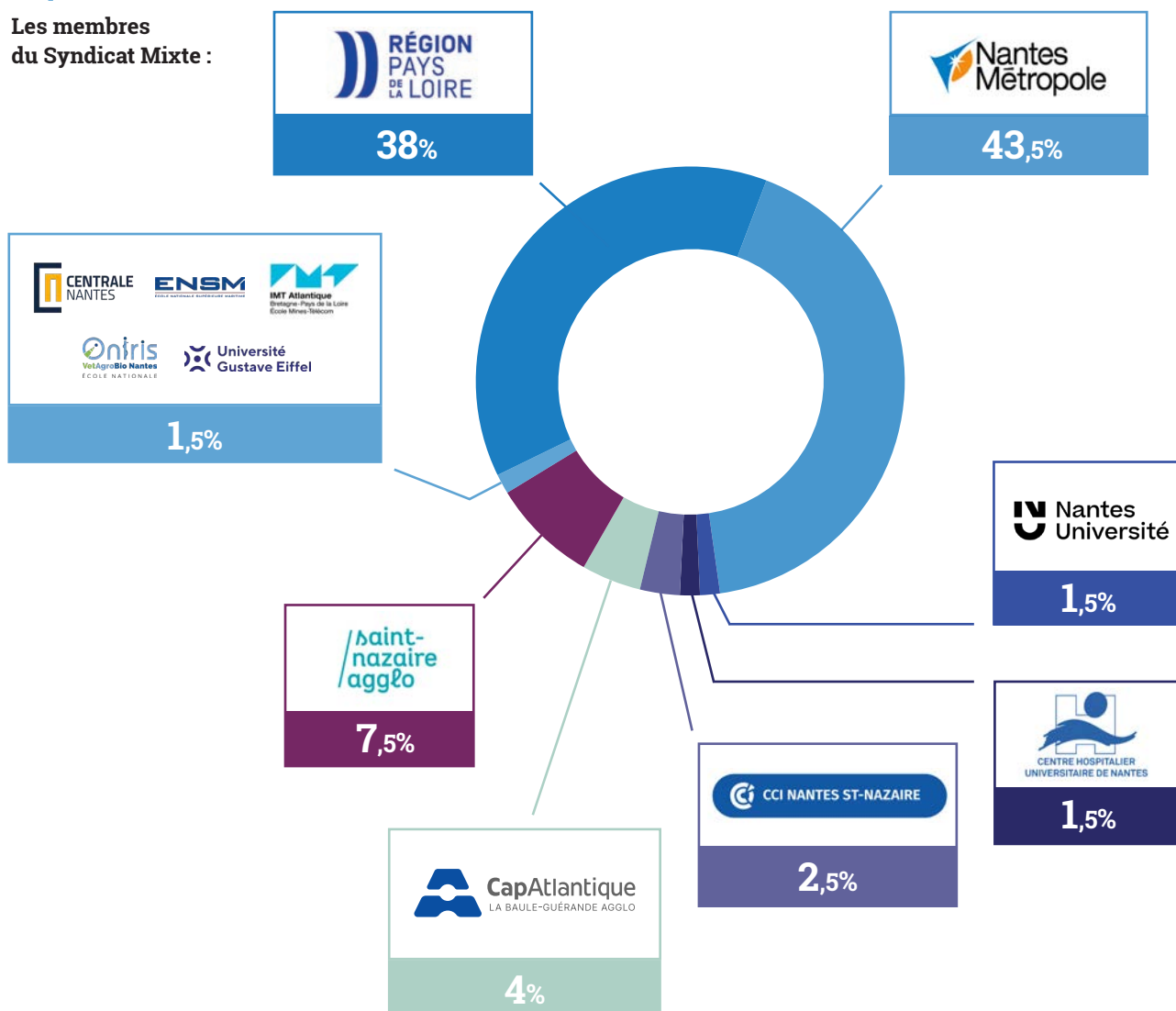
## 6.2. Le budget

Le budget d'Atlanpole s'élève à 3,6 M€.

### Les ressources

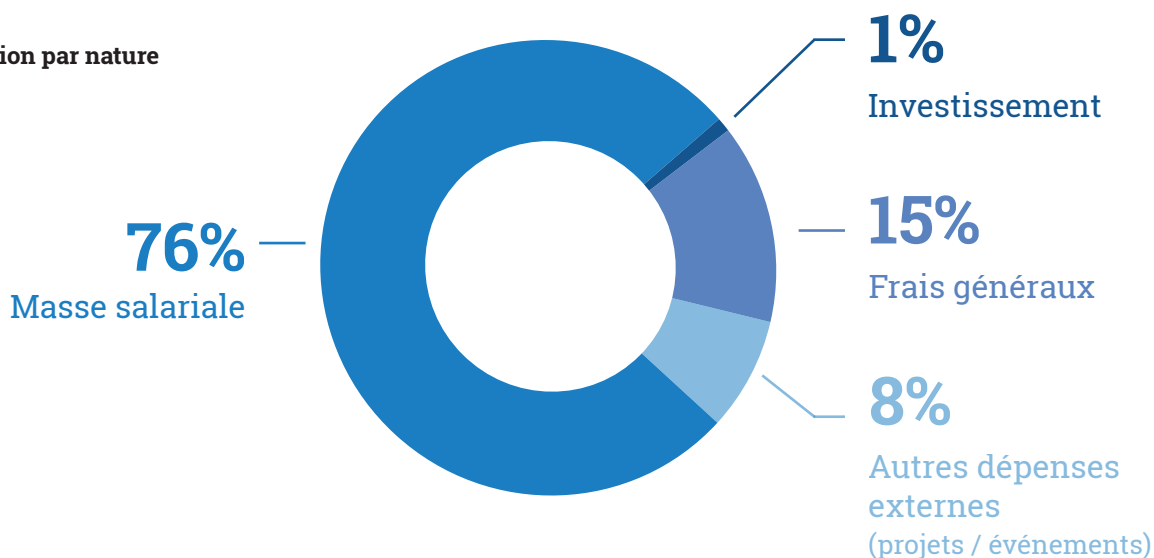


Les membres du Syndicat Mixte :



## Les dépenses

### Répartition par nature



## 6.3. L'équipe

### L'équipe opérationnelle compte 35 personnes

Cette équipe est dédiée :

- à l'accompagnement
- à la structuration et à l'animation des filières en lien avec les pôles de compétitivité
- à l'animation et à la communication
- à l'administration générale



**En 2023, Atlanpole a accueilli 7 nouveaux collaborateurs et a fait évoluer 1 collaborateur sur de nouvelles missions.**

- **Anne-Cécile Goulet** est arrivée sur la mission Animation de la filière microalgues en Pays de la Loire,
- **Céline Fraresso** a rejoint l'équipe en tant que Directrice Administrative et Financière (en remplacement de Caroline Six-Brouillet),
- **Roubouanti Nidhoim** a rejoint l'équipe Communication dans le cadre d'un contrat en alternance.

L'équipe DIVA, dédiée à l'accompagnement des entreprises dans leur transition numérique, a été renforcée avec l'arrivée de :

- **Sarah Huilizen** en accompagnement des entreprises,
- **Lucas Helin** sur la partie aide au financement des solutions numériques.

L'équipe "Accompagnement des entreprises" a connu des mouvements :

- **Ewen Touzé** a rejoint l'équipe sur la préincubation / incubation,
- **Iglika Tsvetanova** a rejoint l'équipe sur la mission de coordination des chargés de mission axés sensibilisation / détection / développement et accélération,
- **Anne-Marie Martel** a changé d'équipe pour prendre en charge un nouveau poste dédié à la transition et au CIR.

## 6.4. Les réseaux régionaux, nationaux & internationaux

### Le réseau régional Ouest BIC Technopoles



TECHNOPOLES

Ouest BIC Technopoles fédère les BIC et technopoles des régions Bretagne et Pays de Loire afin de leur permettre d'échanger leurs expériences, d'exercer ensemble des activités d'animation, de lobbying, de communication ou encore de marketing territorial dans le domaine de l'incubation et du développement économique par l'innovation, de mutualiser et coordonner des actions.

- Ouest BIC Technopoles porte le programme ESA BIC.
- Jean-François Balducchi assure la Présidence de l'association.

### Le réseau national de l'innovation : Retis

Retis est le réseau français des acteurs d'accompagnement de l'innovation sur les territoires regroupant les technopoles (dont il assure la labellisation), les EU | BIC, les incubateurs de la Recherche publique et plusieurs pôles de compétitivité.



Par ailleurs Atlanpole participe au groupe de travail "Incubateurs" du réseau Retis qui permet de partager les préoccupations des membres et de faciliter les relations avec le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

- Le réseau représente plus de 800 collaborateurs dans près de 80 structures d'accompagnement, et environ 10 000 entreprises innovantes accompagnées.
- Bernard Le Falher - Chargé de mission à Atlanpole, représente Atlanpole au Conseil d'Administration.

Atlanpole est régulièrement sollicité par le réseau Retis pour participer à des audits d'autres membres du réseau, pour une nouvelle labellisation ou le renouvellement d'un membre.



Congrès Retis en juin 2023 à Nancy

### L'association française des pôles de compétitivité : AFPC

Outre Retis, Atlanpole participe activement au **réseau national AFPC** compte-tenu de son rôle au sein de la gouvernance de plusieurs pôles de compétitivité du Grand Ouest (pôles Images & Réseaux et Pôle Mer Bretagne Atlantique).

- Un certain nombre des membres de l'équipe participent aux différentes commissions opérationnelles (commission France, commission Europe, commission PME).
- **En 2023, une commission communication a été créée pour valoriser les actions concrètes issues des projets collaboratifs d'innovation.**
- Jean-François Balducchi est membre du Bureau au titre notamment de vice-président exécutif d'Atlanpole Biotherapies.



## Le réseau EBN (European Business Network)

Les 130 EU | BIC certifiés sont regroupés au sein du réseau européen EBN : une communauté de professionnels dont le travail quotidien est d'apporter une aide aux entreprises innovantes pour se développer de la manière la plus efficace et durable.

Ce réseau européen permet de se connecter à l'échelle internationale avec les acteurs de l'innovation, de collaborer et de s'inspirer au profit du territoire atlanpolitain et des entreprises accompagnées.

Membre du Conseil d'Administration d'EBN depuis juillet 2019, Samuel Bachelot - Conseiller Développement et Innovation à Atlanpole, est administrateur du réseau, où il continue de représenter Atlanpole et les membres français. Il est également membre du bureau exécutif resserré autour de la Directrice Générale - Laura Lecci et du Président - Diego Debiasio.



En 2023, le congrès annuel du réseau EBN s'est tenu les 14 et 15 juin à Brno en République Tchèque et a réuni dirigeants d'incubateurs de startups innovantes, chefs d'entreprise, hauts fonctionnaires et experts en innovation venus de toute l'Europe et même au-delà.

L'incertitude de notre époque, causée par des crises mondiales successives et des défis existentiels, doit être abordée par le biais de l'innovation. Ce congrès 2023 examinait comment la communauté de l'innovation devrait appréhender cette incertitude comme une opportunité.

Les membres du réseau EBN se sont également réunis du 18 au 20 octobre 2023, dans le cadre de l'EBN Tech Camp – organisé par EBN et l'EUIBIC de Coventry University – pour partager des idées et des expériences de manière à préparer l'avenir de l'innovation en s'inspirant de nouveaux partenariats, programmes et solutions innovantes pour de meilleurs services de soutien aux entreprises.



L'EBN TechCamp a un programme hautement participatif et interactif qui s'est concentré cette année sur la compréhension et l'expérimentation des technologies immersives (AR/VR/XR, web 3.0, AI), de leur potentiel d'applications et opportunités entrepreneuriales.

## Le réseau mondial des écosystèmes d'innovation : IASP

La 40<sup>e</sup> conférence mondiale de l'IASP réunissant parcs scientifiques et écosystèmes d'innovation a eu lieu en septembre 2023 au Luxembourg. Elle était articulée autour des tendances lourdes dans les écosystèmes d'innovation et leurs impacts.



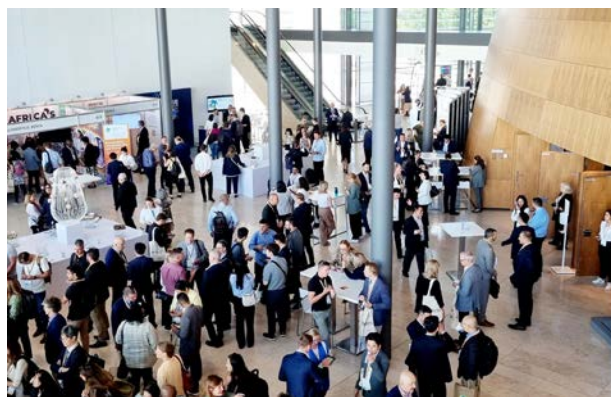
Des intervenants et des experts de plus de 80 pays différents ont exploré les options permettant d'accompagner au mieux ces tendances lourdes, sur des sujets aussi variés que le défi de la nutrition dans un monde à la démographie en croissance constante, l'adaptation au changement climatique ou encore la nécessité de développer des produits et services moins énergivores.

Atlanpole est intervenu dans le cadre de cette conférence à travers une présentation suivie d'une **table ronde sur le thème "Growth and sustainability"**, ou comment concilier la création de valeur avec les exigences de la transition écologique. L'angle choisi pour cette intervention était **le secteur spatial** : à travers cet exemple, Atlanpole a souhaité montrer que les technologies de rupture en général, et celles développées par le spatial en particulier, sont une des clés permettant de répondre à ce challenge. Parce que les technologies et données spatiales permettent une grande précision de mesure, et ce, sur l'ensemble de la surface du globe, elles représentent un potentiel de connaissances, et donc de développements, considérables à très faibles émissions, pour des applications extrêmement diverses.

C'est ainsi que le sujet du croisement de filières a également été mis à l'honneur à travers les technologies spatiales : en prouvant qu'un secteur comme le spatial, qui peut sembler particulièrement fermé, voire élitiste, apporte une valeur ajoutée insoupçonnée à des secteurs aussi divers que l'agriculture, la sécurité, l'enseignement, les assurances, ou encore la détection de fuites dans les réseaux d'eau, Atlanpole a montré que le travail qui consiste à encourager la fertilisation croisée est indispensable pour faire naître les innovations de rupture répondant aux enjeux actuels.

En dernier lieu, l'intervention d'Atlanpole a été l'occasion de **mettre à l'honneur le programme ESA-BIC**, co-piloté par Atlanpole et le Technopôle de Brest-Iroise, son organisation interne et ses résultats sur l'ensemble du nord de la France, ainsi qu'un certain nombre d'entreprises emblématiques du territoire, comme XSun ou encore Weenat.

Plus généralement, la conférence mondiale 2023 a exploré les innombrables façons dont les écosystèmes d'innovation peuvent soutenir et soutiennent effectivement les mutations sociétales, sociales, économiques, à travers la détection et le soutien de technologies, puis d'entreprises, aptes à répondre aux grands enjeux de demain.





## 6.5. Les soutiens & les partenariats

### Les soutiens



## Les partenariats







**ATLANPOLE**

*Land of innovation*

**#Hub**

**#International**

**#Deeptech**



**ATLANPOLE**

*Land of innovation*

---

CHÂTEAU DE LA CHANTRERIE  
B.P. 90702 - 44307 NANTES CEDEX 3

Tél. : +33 (0)2 40 25 13 13  
[contact@atlanpole.fr](mailto:contact@atlanpole.fr)



[www.atlanpole.fr](http://www.atlanpole.fr)

---